X APR 17 1923

47,454

Contribucion

A LA

Entomologia Cubana,

POR EL

Dr. Juan Gundlach

LIBRARY
MUS. COMP. ZOÖLOGY,
CAMBRIDGE, MASS.

Ortopteros

Tomo II, Parte Cuarta

1890-1891.

APR 17 1923

PARTE CUARTA
ORTOPTEROS.

Facsimile Edition
New York
1922

INTRODUCCION

AL ORDEN CUARTO.

En la página 191, ó sea en la Introducción al Orden tercero,—Neuroptera—, he dicho que muchos naturalistas consideran la Sección Pseudoneuroptera perteneciendo al Orden Orthoptera, por tener una metamorfosis incompleta, y por este motivo he enumerado estos Pseudoneuroptera después de los verdaderos Neuroptera, para que formen la unión de ambos Ordenes. El lector puede escoger así el modo que él crea más natural.

La primera obra en la cual fueron publicados las especies de Ortopteros es la obra de la Sagra, en la cual mencionó y describió Mr. Guérin-Meneville no solamente las especies ya conocidas de otras tierras, sino también especies propias á la isla de Cuba. Después se han ocupado otros naturalistas de especies cubanas. El Dr. H. de Saussure, en Ginebra, habiendo adquirido la colección de Ortopteros del Sr. D. Felipe Poey, describió especies propias á esta Isla, aunque no en un tratado especial sobre la isla de Cuba, sino en varias obras. Lo mismo fueron descritas otras especies propias á Cuba por el Dr. Samuel Hubbard Scudder, en Cambridge.

El Dr. D. Ignacio Bolivar, en Madrid, había recibido de esta Isla por el Sr. D. José Cabrera Martinez, del Cotorro, (Santa María del Rosario) algunos Ortopteros y entre ellos especies que aún no se conocía como habitantes de la Isla. Esto dió motivo para que yo entrare en correspondencia con el Sr. Bolivar y mandase toda mi colección de Ortopteros á Madrid para que fuese estudiada y clasificada. El resultado

ha sido muy satisfactorio, pues el número de las especies que el Sr. Bolivar enumera en un artículo publicado en las Memorias de la Sociedad Zoologica de Francia, en 1888, es, 145. (De ellas no contiene mi colección 18 especies que son indicadas por autores como observadas en esta Isla con mayor ó menor seguridad.) Mi colección contenía 18 especies que fueron descritas por el Sr. Bolivar como neuvas para la Ciencia.

En las descripciones que doy á cada especie, indico las localidades, donde las he observado, y el colorido, á veces también indico la forma de ciertas partes del cuerpo. Las descripciones del colorido, he hecho parte á la vista de los ejemplares de mi colección, ó copiado de las obras citadas, completas ó extractadas. En muchas especies, doy una descripción del colorido tomado del insecto aún vivo ó recien matado, porque los colores se alteran en muchos casos después de la muerte.

Para no poner en cada especie el título de 'as obras citadas por el Sr. Bolivar, he usado las abreviaturas siguientes:

Bol. An.—Bolivar, Anales de la Sociedad española de Hist. Nat. de Madrid, 1881.

Bol. Art.—Bolivar, Artropodos del viaje al Pacífico, 1884.

Bol. Mem. S. E.—Bolivar, Memoires de la Societé entomologique de Belgica.

Bol. Mem. S. Z.—Bolivar Extracto con paginación propia de las Memoires de la Societé Zoologique de France, 1888. (Estas me sirvieron para esta Contribución.)

Brunn. Nouv. S.—Brunner von Wattenwyl, Nouveau Systeme des Blattides.

Brunn. Prod.—Brumer von Wattenwyl, Prodromus der europeischen Orthoptera.

Brunn. Mem.—Brunner von Wattenwyl, Memoire des Phaneropteres, 1878.

Burm.—Burmeister, Handbuch II, 1839.

Charp.—Charpentier, Orthopteres descrites et. dep.

Dohrn.—Dohrn, Stettiner entomologische Zeïtung.
Drury.—Drury, Illustration of foreign Entomology, 1773.
Fab. Mant.—Fabriciu, Mantissa Inscetorum, 1787.
Fab. S. E. Fabricius, Systema Entomologiae, 1775.
Fab. E. S.—Fabricius, Entomologia systematica 1793.
Fab. E. S. suppl.—Fabricius, Entomologia systematica suplementum, 1798.
de Geer.—de Geer, Memoire pour servir á l'Historie Naturelle des Insectes.
Guér. Cub.—Guérin Meneville, en la obra de la Sagra "Hist. fis. polit. y nat. de la isla de Cuba, tomo VII (edición española.) 1856.)
Guér. et Perch.—Guérin Meneville et Percheron, Genera des Insectes.
Gers.—Gerstaecker, Archiv. für Naturgeschichte, 1869.
de Haan.—de Haan Bijdragen.—Orthoptera. 1843.
Harris—Harris, Report, 3ª edit., 1862.
Einna S. N.—Einneus, Systema naturae, 12 edit., 1766.
Oliv.—Olivier, Eneyclopidie méthodique IV, 1789.
Pall. Reise.—Pallas, Reise II, Anhang. 1773.
Pall. Spic.—Palles, Spicilegia zoológica, 1772.
Pal. de B.—Paliset de Beauvais, Insectes de l'Afrique et Amerique, 1817.
Perty.—Perty, Delectus animalium articulatorum quae in iténere per Brasiliam collegerunt Spiæ et Martius, 1830.
Sauss. Mem.—de Saussure, Memoires pour servir á l'Hist. Nat. du Mexique, des Antilles et des Etats-Unis, 1864 et 1871.
Sauss. Miss,—de Saussure, Mission scientifique au Mexique et dans l'Amerique centrale, Recherches zool., 6ª parte, 1870.
Sauss. Mel.—de Saussure, Melanges-Orthopteres.
Sauss. Orth.—de Saussure, Ortheptera nova Americal.

Sauss. Rev. de Saussure, Revue et Magazin de Zoologie, 1868.
Sauss. Prod.—de Saussure, Prodromus Ocdipodorum.
Serv.—Serville, Histoire naturelle des Insectes-Orthopteres, 1839.
Scudder Jour.—Scudder Journal of Society of Natural History of Boston.
Scudder Proc.—Scudder, Proceedings of Boston Society of Nat. Hist.
Scudder Cent.—Scudder, Century of Orthoptera, 1879.
Scudder E. N.—Scudder, Entomological Notices.
Stal. Frig.—Stal. Frig. Eugenia Rosa, Zoologia V, 1861.
Stal. S. Aor.—Stal, Systema Acridiodeorum, 1878.
Stóll.—Stoll Répres.
Thunb.—Thunberg Mem. Acad. Petersb., 1815.
Westivood.—Wessivood, Catalogue.

FAMILIA FORFICULIDÆ

Género Labidura Leach

Labidura riparia. (7.)

Forficula riparia Pall. Reise II, Anhang 30, 1773.
" gigantea Fab., Mant. I, 124, 1787.
Forficesila affinis Guér. Cub. p. 137, pl. 12. f. 2, 2a.
Labidura riparia, Pall.; Bol. Mem. S. Z. p. 3.

Especie cosmopolita. Se la encuentra en toda la Isla debajo de cortezas desprendidas de árboles muertos. Tambien en Puerto-Rico.

El color general es moreno; el vértice, el disco del tórax, la sutura de los elitros, el último segmento abdominal y las pinzas son amarillo-pardusco; las antenas tienen 21 artículos y son como los piés amarillas; la longitud de los elitros es $1\frac{1}{2}$ de la longitud del tórax; tienen en su borde externo una quilla que es como el tórax, rúgosa; la parte visible de las alas tiene la longitud de una cuarta parte de los

elitros; el último segmento del abdómen es cuatro veces más largo que el precedente con dos tubérculos delante de las pinzas, que tienen $2\frac{1}{2}$ de la longitud del segmento; la punta de la pinza es negra, las piezas de la pinza son lisas, algo arqueadas hacia la punta y con un dientecito negro en la mitad de su lado interno. Longitud del cuerpo sin pinzas, 16, con ellas 22 milímetros.

Género Psalis Serv.

Psalis americana. (6,)

Forficula americana Pal. de B. X, 1817, p. 165, pl. 14, f. 1.
Forficesila " Serv. Orth. p. 22.
Labidura " Dohrn. XXIV, p. 319.
Forficesila distineta Guér. Cub. p. 136, pl. 12, f. 1, 1ª
Psalis americana Pal., Bol. M. Z. p. 4,

Se encuentra esta especie en toda la isla de Cuba debajo de la corteza desprendida de árboles muertos.

El color general es moreno; la boca y la parte inferior de la cabeza son amarillas; la cabeza es más ancha que el tórax, las antenas tienen 21 artículos y son amarillas en los dos primeros artículos, y otra vez en los segmentos 16 17 y 18, los tres últimos morenos. Los elitros son 2 veces más largos que el tórax, enteramente lisos, tronchados oblícuamente de fuera á adentro y con los ángulos redondeados. En el medio de la longitud tienen los elitros una mancha grande oblonga amarillo-ocracea que toca á la sutura y llega hasta el borde lateral; la parte visible, ó sea coriácea de las alas es una mitad de la longitnd del elitro; es morena con un ribete fino, amarillo en su borde posterior. Los bordes de los segmentos abdominales son rojizos; el último segmento tiene una longitud tres veces más que el segmento anterior, es tronchado por detrás en línea recta. Las pinzas tienen una lon-

gitud casi igual á $1\frac{1}{2}$ del último segmento y tienen en su borde interno dientecitos; su punta es algo encorvada hacia adentro. Los piés son amarillos. Longitud del cuerpo sin las pinzas, 22, con ellas 25 milímetros.

Género Anisolabis Fieber.

Anisolabis azteca. (59.)

Forcinella azteca Dohrn. XXIII, p. 226, 1862.
Anisolabis " Dohrn; Bol. Mem. S. Z. p. 4.

Parece ser especie rara; la cogí en Yateras.

Cabeza y tórax pardo-rojizos, elitros y abdomen más oscuros, casi negros; antenas y piés pálido-parduscos; los muslos con una faja transversal oscura. No veo diente en la parte interna de las piezas de la pinza. Longitud total 14 milímetros.

Género Labia Leach.

Labia arcuata. (118.)

Labia arcuata Scudder Proc. XII, p. 345, 1869.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 4.

He observado la especie en toda la isla. Vive también en el Brasil.

El color general es pardo oscuro, casi negro; las antenas tienen 11 artículos, que en su ápice son más pálidas; los bordes del tórax tienen un color pálido; los elitros tienen un corto vello, son más de dos veces más largos que el tórax, en su ápice redondo-excisos; lap arte visible de las alas es casi tan larga como el tórax. Los piés son el la parte apical de las tibias y en los tarsos, más pálidos. El abdomen es por encima, del color de caoba, en los lados más negro; la pinza es $\frac{1}{3}$ tan largo que el abdomen, fuertemente arqneada,

cada pieza en la base en forma de triángulo y luego allanada, encorvada hacia adentro, casi recta, el ápice con punta pero no encorvada; su parte interior es casi allanada, con un filo superior y otro inferior; el superior es liso, pero tiene un peqneño diente cerca de la base, el inferior tiene un diente mayor triangular en forma de lámina poco distante de la base y dirigido un poco hacia abajo. Longitud 7 milímetros.

Labia unidentata. (26.)

Forficula unidentata Pal. de B. X, p. 165, pl. 14, f. 3. 1817.
Labia " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 4.

He observado esta especie en tada la Isla; vive también en Santo-Domingo. Se encuentra debajo de la corteza de árboles muertos.

Describo la especie en vista del ejemplar de mi colección. Color general pardo-oscuro; el tórax tiene los bordes laterales, principalmente el ángulo posterior-exterior, pálido. En ln parte visible de las alas hay una mancha triangular pálida ó pajiza en el medio de la base. A lo largo del disco de los elitros se nota un ligero viso más claro y el abdomen es más rojizo en su fin y en las pinzas que tienen en su parte interior en el medio de su longitud un pequeño diente. El 1º artículo de las antenas y los piés son pálidos parduscas ó pajizas. Longitud sin las pinzas, 6, con ellas 8 milímetros.

Labia brunnea. (27.)

Labia brunnea Scudder Proc. XVIII, p. 264, 1876.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 4.

He cogido esta especie en Cárdenas.

El color general es castaño oscuro, la boca y las antenas, que tienen 11 artículos, son amarillo-castaño; los bordes laterales y posterior del tórax son amarillos y entre este

borde y el color del disco hay un tinte más negro. Los elitros tienen una longitud como la mitad del tórax, y son en el ápice cortados en forma de cuadro; las alas son rudimentarias. Los bordes posteriores de los segmentos abdominales son más oscuros que lo demás. La pinza del ♂ es más larga que la mitad del abdomen, simple, de una forma triangular-cilíndrica, un poco deprimida, robusta, suavemente encorvada en el filo anterior con un diente en la base triangular deprimido; el ápice tiene su punta roma. La pinza de la ♀ es un tercio de la longitud del abdomen; simple, en la mitad recta, pero hacia la punta ligeramente sinuosa, horizontal, deprimida, encima anchamente abultada. El filo interno de las piezas de la pinza finamente dentado, acabándose poco á poco este carácter. Longitud del cuerpo 6 y con la pinza en el ♂ $8\frac{1}{4}$, en la ♀ 7 milímetros.

Labia Burgessii. (67.)

Labia Burgessii Scudder Proc. XVIII, p. 266, 1876.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 4.

La he cogido debajo de cortezas en Yateras. El tipo era de la Florida.

El color general es un castaño muy oscuro, casi negro. El cuerpo es hinchado; las antenas tienen 13 artículos, los 2 ó 3 primeros son pálido-leonados y hacia el ápice son poco á poco más oscuras; el tórax tiene sus bordes laterales algo más claros; los elitros son un poco más largos que el tórax, en el ápice, cortados en forma de cuadro; las alas casi nulas, sin uso; los piés son pálido-leonados. El abdomen es larguito, con los lados casi paralelos; el último segmento más pálido; éste en el ♂ es cuadrado, dos veces más ancho que largo, y en la ♀ casi cuadrado dos tercios de longitud comparado á la anchura; en ambos sexos es en el medio hacia atrás deprimido y luego en la base interior de la pinza principalmente en el ♂ con un tubérculo diminuto, romo, áspero. La pinza de la ♀ tiene solamente un tercio de la lon-

gitud del abdomen, es simple, de forma triangular, en la mitad basal recta y luego allanada y encorvada en el ápice. El filo inferior-interior de la pinza es redondeado y ligeramente escotado en la base y después fino y claramente dentado hasta la mitad, el filo superior tiene en la mitad basal un diente, apenas más prominente. La pinza del ♂ tiene la longitud de la mitad del abdomen, es delgada, horizontal; suavemente encorvada á lo largo, escabada en su tercio basal superior, deprimida en su mitad apical, escasamente punteada y acabando roma. Longitud del macho $6\frac{3}{4}$, $8\frac{1}{4}$, de la hembra 7–$9\frac{1}{4}$ milímetros.

Labia gravidula. (72.)

Forficula (Apterigida) gravidula Gerst. XXXV, 1, p. 221, 1869.

Labia gravidula Gerst.; Bol. Mem. S. Z. p. 5.

He cogido esta especie en Yateras, lo que es de admirar habiendo procedido el ejemplar típico de Zanzibar.

El cuerpo es rojizo-ferruginoso, lustroso, liso. Las antenas tienen 11 artejos, el primero es más pálido-amarillo y el último más pardo que los demás. El protórax tiene su base, los elitros, su disco más pálidos, y del mismo color son los piés. No hay alas. La cabeza es algo más ancha que el protórax y éste casi cuadrado; el abdomen es ancho, ovalado; en los segmentos 1–5 es el borde lateral pardo, pero el apical pálido-amarillento. El segmento 7º dorsal es más oscuro que el disco de los demás, ferruginoso, de $2\frac{1}{2}$ anchura que longitud, rectamente tronchado. Los dos brazos de la pinza son ferruginosos; en la base separados unos de otros en el borde interior algo crenulados y con los ápices encorvados hacia dentro y entre sí cruzados. Longitud del cuerpo 6, con la pinza $7\frac{1}{2}$, pero también hasta 10 milímetros.

Género Spongophora Serv.

Spongophora brunneipennis. (122.)

Psalidophora brunneipennis Serv. 30, 1839.
Spongophora " ; Scudder Ent. Not. V, p. 70.
" " ; Bol. Mem. S. Z. p. 6.

He cogido esta especie en Yateras. Se encuentra también en la América setentrional v. g. Pennsylvania, Kentucky, Florida, Tejas, Arizona, Méjico.

La cabeza y el protóraz son lisos, morenos; el protórax es cuadrado, algo deprimido en su disco; los bordes son cortantes, el lateral amarillento. Los elitros tienen una longitud de 4 milímetros, son morenos y tronchados, con una ligera escotadura. La parte dura ó sea la que sobresale por 2 milímetros á los elitros en el descanso, es parda con una mancha oval central amarilla. El abdomen tiene los 6 primeros segmentos por encima rojizo-amarillos con los lados negruzcos; el último segmento es rojizo-pardo, lo mismo que la pinza, que tiene los brazos rectos, casi cilíndricos y acabando en punta aguda. Tiene una longitud como la mitad del abdomen. Los brazos de la pinza tienen en el macho en su primer tercio un diente interior agudo y en el resto crenulaciones muy finas; en la hembra son los brazos simples sin diente y sin crenulación. Las antenas tienen 14–15 artejos, son pardos con los dos primeros artejos amarillos. Piés amarillos. Longitud sin la pinza 8–10 mil.; la pinza mide en el macho 3 y en la hembra 8 milímetros.

Género Anechura Scudder.

Anechura elongata. (130.)

Anechura elongata nov. sp. Bol. Mem. S. Z. p. 5.

Se encontró en la maleza de Yateras. Es fácil de reconocer por su forma en todas partes larga.

El color es un castaño rojizo, más rojizo aún en el fin del abdomen y en las pinzas. El primer artejo de las antenas, el protórax, los piés, los elitros y las alas son pardusco-pajizos; el disco del protórax es algo más anara njado; una faja longitudinal media y una banda en los lados de los elitros y de las alas, tanto en los externos como en los internos, son pardo-pálidas. El protórax es posteriormente más ancho; el abdomen aumenta en anchura; el último segmento dorsal es casi cuadrado, el pygidio producto, de forma de trapezio con el medio algo hinchado y en su borde con 4 lóbulos. Los dos brazos de la pinza están en alguna distancia el uno del otro: cada uno tiene en la misma base interna una cresta en forma de diente; casi en el medio de su longitud hay un diente en su parte interior y más hacia la punta hay aún 3 dientes que disminuyen en tamaño. Longitud 13 milímetros. Su mayor anchura es $5\frac{1}{4}$ mil.

Género Forficula Lin.

Forficula taeniata. (8.)

Forficula taeniata Dohrn, XXIII, p. 230, 1862.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 7.

Se encuentra sobre toda la Isla. Muchas veces vuela á la luz de las casas; otras veces se la vé en plantas v. g., en matas de Maiz, de Yerba de Guinea, etc.

Su color general es de brea. La cabeza es roja con excepción de la frente que es oscura; la boca, los piés y el borde del protórax son de un color barroso-amarillento. El protórax es casi cuadrado, y su borde posterior apenas redondeado. Los bordes laterales son amarillos; un surco intermedio longitudinal es apenas marcado. Los elitros tienen la doble longitud del protórax; la parte visible de las alas

en el descanso tiene la longitud del protórax; el abdomen es liso y lustroso en el macho con bordes paralelos, en la hembra hacia atrás más angosto. El último segmento tiene sobre la raiz de la pinza un tubérculo. La pinza del macho es de tamaño mediano con la base paralela, es hacia el ápice encorvada y en sus filos internos crenulada; en la hembra es la pinza corta, paralela sin crenulación. Veo 10 artejos en las antenas. El primer artejo es del color de cera. Longitud del macho 14–15, latitud 3½, pinza 5–6 mil; de la hembra 11, latitud 3, pinza 3 mil.

Forficula albipes. (25.)

Forficula albipes Fab. Mant. I, p. 224, 1787.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 7.

La he cogido en toda la Isla. Vive también en el continente.

El color general moreno, los elitros son algo más pálidos. Los piés y las antenas son pajizos casi blancos; éstas tienen desde la mitad los artejos en su ápice oscuros, lo que no se vé en otra especie cubana. El borde lateral del protórax, una mancha larguita en la base de dos elitros y la parte de las alas visible son blanco-pajizos. La pinza no tiene diente pero el ápice es doblado hacia dentro y allí se cruzan. Longitud 8½–10 milímetros.

FAMILIA BLATTIDAE.

Género Blatta Linn.

Blatta germanica. (33.)

Blatta germanica Linn. S. N. II, p. 68, 1766.
Phyllodromia " ; Serv. p. 107.
" " " ; Burn. p. 90, f. 7.

Blatta bivittata Sauss. Mem. p. 102.
" germanica Linn.; Bol. Mem. S. Z. p. 8.

Es una especie cosmopolita. Vive sobre toda la isla de Cuba.

El color general es pálido amarillento-gris; las antenas son parduscas; entre los ojos hay una faja transversal parda y una mancha de igual color en la cara; el protórax tiene 2 fajas longitudinales, pardas, paralelas y abreviadas; algunas veces es la banda que está entre las dos líneas ó fajas roja ó anaranjada; los elitros son parduscos con el borde más pálido y tienen sobre la mitad una faja longitudinal más oscura. El abdomen tiene sus lados pardos. Longitud del cuerpo 12, hasta el fin de los elitros 16, del elitro 11 mil.

Blatta bivittata. (60.)

Blatta bivittata Serv. p. 108, 1839.
Phyllodromia " " ; Guér. Cub. p. 144.
" " " ; Brunner, p. 92.
Blatta dilecta Sauss. Mel. I, p. 25.
" bivittata Serv.; Sauss. Miss. p. 28.
" " " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 8.

Es como la especie precedente cosmopolita. La he cogido en Yateras.

Comparando los ejemplares de mi collección con los de la especie precedente, no veo diferencia en el colorido, pero el tamaño es mucho menor en ésta. Longitud hasta el fin de los elitros 10–11 milímetros.

Blatta delicatula. (41.)

Blatta delicatula Guér. Cub. p. 144.
" " " ; Sauss. Miss. p. 33; Mem. p. 104, f. 17.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 8.

Esta especie se encuentra en toda la Isla suele volar á

las casas del campo atraida por la luz. Vieve también en Puerto-Rico.

El color general es pálido, moreno amarillento; entre los ojos hay un color moreno; la base de los antenas es pálida, lo demás moreno: el protórax es semicircular, sus lados son como transparentes y el disco es opaco con puntos y líneas cortas irregulares negros; los elitros sou también casi transparentes con las nervuras concolores; los piés son muy pálidos, casi transparentes, los muslos con una estria morena en su parte superior; el abdomen es por debajo en ambos lados negro. Longitud hasta la punta de los elitros 10 milímetros.

Blatta adspersicollis. (88.)

Blatta adspericollis Stal Freg. V, p. 318, 1861.
" " " ; Sauss. Miss. p. 35, f. 22.
" Nahua Sauss. Rev. et Mag. p. 355, 1868.
" adspericollis Stal; Bol. Mon. S. Z. p. 8.

La he encontrado en toda la isla.

Esta especie parece á la precedente, pero es mucho mayor y le falta la mancha negra del vértice; el protórax tiene puntos negros. Su longitud hasta la punta de las alas es 18 milímetros.

Blatta supellectilium. (95.)

Blatta supellectilium Serv. p. 114, 1839.
" " " ; Brunner p. 95.
" phalerata Sauss. Mel. p. 23, f. 16, hembra.
" cubensis Sauss. Rev. et Mag. p. 166, 1862.
Phyllodromia " " Brunn. p. 109.
Blatta supellectilium Serv.; Bol. Mem. S. Z. p. 8.

Cogí esta especie en casas de la Habana y en la isla de Puerto-Rico, donde vivía debajo de tablas, cajones etc.

Es una especie que ofrece una diferencia sexual, marcada, pues el macho tiene los elitros mucho mas largos que el

abdomen y la hembra solamente del largo del abdomen. El color de ambos sexos es castaño-claro; el borde lateral del protórax y un corto espacio en el borde humeral de los elitros, que luego, llegando á la mitad de la longitud se dirige como mancha hácia el borde interior, son casi transparentes, muy pálidos. El disco del protórax es mas oscuro que los elitros y esta parte oscura se estiende en la mitad lateral hácia afuera á expensas del borde claro. Los piés son amarillos muy pálidos. Longitud del cuerpo del macho 12, de la hembra 11, y con los elitros del macho 15; la anchura del protórax del macho es 3, de la hembra 4 milímetros. En el descanso forman los elitros un óvalo en la hembra, y son estendidos y disminuyendo en anchura en el macho.

Género Ischnoptera Burm.

Ischnoptera excisa (91.)

Ischnoptera excisa Bol. nov. sp., Mem. S. Z. p. 9.

La he cogido en Yateras.

El color general as mny oscuro-castaño; los elitros y las alas hácia su ápice más y más claros; la forma del insecto parece á un cuadrilongo, casi parelelo, pues su longitud hasta el fin de los elitros es 21 milímetros y su anchura media 8 milímetros.

El Sr. Bolivar dice que ella parece por su forma y aspecto á una Periplaneta. Ella recibió su nombre "excisa" porque el macho tiene en la lámina supraanal 2 dientes en su ápice agudos y entre ellos una gran escotadura redondeada. En la hembra es la lámina supraanal en el ápice agudo-escotada y tiene en los lados 3 codos.

Ischnoptera blattoides. (63.)

Epilampra blattoides Sauss. Mal. I, 46, 1863.

Blatta capitata Sauss. Rev. XIV, 167, 1862; Mem. 114, f. 19 macho.
Ischnoptera " Sauss.; Brunn. p. 140.
" blattoides Sauss.; Bol. Mem. S. Z. p. 9.

De la Habana. La he cogido también en Puerto-Rico.

Pálida, pardusco-ferruginosa, alargada, con la cabeza grande, muy prominente; el protórax es liso, por delante tronchado, hácia atrás prolongado; los elitros son angostos; del largo como el abdomen ó algo más, con el ápice redondeado; el abdomen es muy angosto, los apéndices caudales son en forma de hilo, muy largos. Longitud 16 milímetros.

Isehnoptera párvula. (89.)

Ischnoptera párvula Sauss. Rev. p. 112, 1869; Miss. 62, Mel. IV, p. 102.
" " " " Bol. Mem. S. Z. p. 10.

La he cogido en Bemba.

Es especie chica de 8 milímetros de longitud, y muy parecida á Ischn. blattoides; el color general es barroso, el protórax y los elitros son ferruginoso-castaneos; con los bordes pálidos; el abdomen es en su fin moreno: la frente en alguna parte y el vértice son párdos; las antenas tienen un color de brea, los piés son pálidos barrosos.

Género Polyzosteria Burm.

Polyzosteria opaca. (15.)

Polyzosteria opaca Brunn.
" " " Bol. Mem. S. Z. p. 10.

Se cogió esta especie en Santa María del Rosario.

Es una especie grande. El cuerpo tiene en todas partes puntos impresos, y es negro unicolor. Los elitros son rudimentarios; la placa anal tiene en el medio un seno y así en cada lado una punta. Su longitud total es 38–41 milímetros, su abdomen des el fin de los elitros 27 mil.; la anchura es

17–18 mil.; la longitud de los elitros 5 mil. Los ojos son amarillentos, el labro y una manchita en la mejilla son barrosos.

Polyzosteria ingens (.....)

Polyzosteria ingens Scudd. Ent. Notes. VI, p. 33, 1878.

Esta especie fué observada en la Isla de Cuba por el Dr. Uhler. Existe en diferentes localidades de los Estados Unidos, v. g. Florida.

Es de tamaño grande, el macho 31, la hembra 35 milímetros. El color general es oscuro, pardo de Caoba, casi igual en todas partes, solamente algo mas oscuro en los lados y en el fin del cuerpo. El color de la cabeza y de las partes inferiores del cuerpo es negro. En el lado del borde interior de las antenas hay una mancha pálida. Los ojos son negros, el labio y la boca jaspeados de amarillo. Las antenas tienen la base negra, luego son cubiertas por un vello y su longitud es igual á la del cuerpo. El protórax es semiorbicular. Los rudimentos de los elitros son casi cuadrados. El abdomen y los piés no tienen diferencia marcada para distinguirlos de los de Pol. opaca. Es pues el color general un carácter para distinguir esta especie de la Pol. opaca. El Dr: Scudder comparó ambas especies en unión con el Sr. Brunner, y convinieron en la separación.

Polyzosteria Cabrerae. (96.)

Polyzosteria Cabrerae Bol. Anal. X, 1881, p. 355, lam. VIII, f. 3.
" " " Mem. S, Z. p. 10.

Se encuentra, pero rara, en toda la Isla.

Negra; la cabeza tiene solamente el vértice moreno, en lo demás es, como una faja lateral, al principio angosta, del protórax y de los rudimentos de elitros y del metatórax amarillento ferruginosa, que no toca al borde lateral. Los piés

anteriores son amarillento-ferruginosos en la base de los muslos anteriores, en lo demás y las cinturas negros con un viso á ferruginoso. Longitud 35–38 milímetros.

Polyzosteria dimidiata. [106].

Polyzosteria dimidiata Bol, nov. sp. Mem. S. Z. p. 10.

Encontré esta especie debajo de piedras en el campo de Yateras.

El color general es como de cera; una fajita transversal sobre el vértice, el apice de las tibias, los bordes posteriores de los primeros segmentos del abdomen y los últimos enteramente son de color de brea; los bordes del protórax tienen un ribete oscuro. Longitud 25 milímetros.

Los elitros, que son rudimentarios, tienen una forma triangular y distan entre sí mientras en la especie siguiente son cuadrangulares y aproximados. Este es el carácter mejor para distinguir las dos especies.

Polyzosteria caraibea (112).

Polyzosteria caraibea Bol. nov. sp. Mem. S. Z. p. 11.

Encontré esta especie también en Yateras debajo de piedras.

El colorido es lo mismo que en la especie precedente.

Se puede fácilmente reconocer y distinguir ambas especies por los rudimentos de los elitros en dimidiata triangulares y en esta especie cuadrangulares.

Género Periplaneta Burm.

Periplaneta occidentalis. (98).

Periplaneta occidentalis Sauss. Rev. XVI, No. 62, 1864.
" " " Miss. p. 72.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 11.

He cogido esta especie en Monte-toro de la montaña de Guantánamo. Difiere de las dos otras especies siguientes principalmente por sus elitros cortos, que no cubren el abdomen más que hasta el segundo segmento.

Según la descripción dada por Saussure es negra, con la cabeza algo sobresaliente; el protórax es corneo, convexo, liso, de ningún modo arrugado; los elitros son cuadrados, anchos, apenas más largos que anchos, hasta la base del segundo segmento del abdomen estendidos; el abdomen es en el apice armado con dientecitos, pero en el borde no replegado. Longitud 22 milímetros.

En el ejemplar de mi colección no veo el colorido igual, acaso por ser recien formado del estado de ninfa: El tiene solamente el abdomen negro, la cabeza negra, el protórax y los elitros ferruginosos y los piés aún más pálidos. Longitud 19 milímitros.

Periplaneta americana (64).

Blatta americana Linn. S. N. 1766, p. 687.
" "

Periplaneta americana Burm. II, p. 503.
" " " ; Guer. Cub. p. 141.
" " Linn ; Bol. Mem. S. Z. 11.

Esta y la siguiente son cosmopolitas, viven en las casas, son dañinas y muy molestas, corren muy pronto y vuelan muchas veces. Durante el día están escondidas, pero al oscurecer salen; ambas tienen las antenas muy largas.

El color general es ferruginoso; los bordes anterior, exterior y una faja transversal del borde posterior del protórax y una corta faja en el lado de la base de los elitros son amarillos. El disco del protórax es casi dividido en el medio por la entrada del color amarillo, siendo el disco y los bordes del protórax morenos ó negros. Longitud hasta el fin de los elitros 30 milímetros.

La larva tiene al lado de cada segmento una mancha amarilla, la de los primeros segmentos mas grande.

Periplaneta Australasiae. (16).

Blatta Australasiae Fab. S. E. p. 271, 1775.
" Dominguensis Pal. de B. p. 182, pl. I, fig. 4.
Periplaneta Australasiae Fab ; Burm. 503.
" " " ; Guer. Cub. p. 141,
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 12.

Lo dicho al principio de la descripción de la especie antecedente vale también para ésta.

El color general es ferruginoso. El colorido del protórax es parecido al de la especie precedente, pero no bien marcado y el disco casi dividido no es moreno sino ferruginoso, faltando el borde oscuro de protórax y la mancha amarilla del lado de la base de los elitros. El cuerpo del ♂ es muy prolongado, el de la ♀ ménos, tanto en el mismo cuerpo como por la longitud de los elitros. Longitud total hasta la punta de los elitros con el ♂ 38, en la ♀ 28 milímetros.

Género Epilampra. Burm.

Epilampra cubensis. (99).

Epilampra cubensis Bol. nov. sp. Mem. S. Z. p. 12.
He cogido esta especie en Mata, (al Este de Baracoa).

Es muy parecida en tamaño y colores é Periplaneta occidentalis; pero bien comparada se vé que el protórax es hácia atras algo prolongado en arco, mientras en Periplaneta occidentalis es recto, que los elitros son más angostos hácia el apice y no cuadrados, y que tienen en la mitad de la base una corta quilla longitudinal y las nervuras más pronunciadas. También llegan los elitros hasta la mitad del abdomen (no hasta la base del segundo segmento, como en Periplaneta

occidentalis.) No se puede comparar con otras ospecies de este género por la cortedad de los elitros.

Color general castaño, con la boca del color barroso; el protórax tiene algunos puntos más rojos, pero poco marcados; el abdomen es por encima moreno y los ribetes laterales de los segmentos son rojizos. Los piés son ferruginosos. Longitud 20 milímetros.

Epilampra mexicana. (11.)

Epilampra mexicana Sauss. Rev. p. 288, 1862.
" " " Miss. p. 80.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 12.

Encontré esta especie en Bayamo y en Yateras.

El Sr. Bolívar, en vista que la coloración varía, y no habiendo visto ejemplar típico de mexicana, describe los ejemplares cubanos con el nombre mexicana varietas insularis.

El color general es gris ferruginoso con manchitas morenas; el vértice es moreno, pero el occipucio amarillo. La nervura humeral de los elitros tiene una mancha negra ó morena. Los elitros sobrepasan el abdomen. Longitud 27 milímetros.

Las manchitas son más ó ménos oscuras ó coloradas.

Epilampra Burmeisteri. (45).

Phyllodromia Burmeisteri Guér. Cub. p. 743 ♂, 1865.
Epilampra " " ; Sauss. Mem p. 131 f. 25.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 13.

Observadas en diferentes localidades sobre toda la Isla y también en Méjico, el Brasil.

Su color general es muy pálido-moreno; la cabeza es pálido-amarilla, punteada de moreno. y tiene una mancha grande cuadrada, negra entre los ojos y una pequeña línea morena entre la base de las antenas. El protórax es redon-

deado; algo más ancho que largo; la parte posterior es en el medio prolongada; toda la superficie tiene punticos negros de diferente tamaño, y en menor número hácia los bordes. Los elitros tienen también muchísimos punticos negros ó morenos pero con la nervura del color general; su borde exterior es anchamente pálido-amarillo. Cada elitro tiene una línea negra, que saliendo del ángulo humeral separa el color amarillo del borde exterior del color del disco, que acaba insensiblemente pasado el medio de la longitud del elitro. Las patas y la parte inferior del cuerpo son pálido-amarillentas, tienen punticos negros y el apice de las tibias y los tarsos negruzcos; longitud 21 milímetros.

Epilampra azteca. (24).

Epilampra azteca Sauss. Rev. p. 356, ♂ 1868; Miss p. 82 f. 45.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 13.

La he cogido en la Fermina.

Es más chica y más angosto que la especie precedente. El señor Bolívar no encontró carácter distintivo. Longitud 17 milímetros.

Ella es especie chica pálido-barrosa con la cabeza salpicada de moreno; el protórax tiene su medio moreno con marcas barrosas; los elitros son angostos, con pocos puntos morenos, el borde angosto, y la vena humeral negra; las alas son cristalinas con las nervuras morenas. El abdomen es blancuzco con bordes barrosos; las ancas tienen puntos morenos. El macho tiene longitud 15 milím.

Género Oxyhaloa Brunn.

Oxyhaloa buprestoides. (12.)

Blatta buprestoides Sauss., Rev. p. 116, 1862.
Ischnoptera " " ; Brunn. p. 140.
Oxyhaloa " " ; Miss. p. 90, f. 48.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 13.

Cogí esta especie en Bayamo, Baracoa y en Yateras. Parece ser propia á la Isla de Cuba.

Ella es pardo-ferruginosa; la cabeza no está cubierta por el protórax, es ancha con una línea transversa negra entre los ojos, delante la cual hay otra amarilla. Antenas con el 1º artejo barroso en los demás oscuras. Protórax llano bien eliptico, con los bordes anterior y posterior arqueados, los lados poco dilatados, hácia atras con pocos puntos morenos; el medio es arrugado con un surco en forma de V, en la base tronchada, y por delante con dos líneas oblícuas impresas. Los elitros son angostos, un poco más largos que el abdomen, en el apice más delgados; el surco del dorso es arqueado, sin seno, en todas partes con nervuras muy marcadas, levantadas en forma de red; la nervura humeral forma una quilla; el borde lateral es angosto con nervuras cortas, Los piés son ferruginosos, el abdomen es punteado de negro ó pardo. Longitud 16 milímetros.

Por la cabeza no cubierta y los elitros con el ápice tan angosto, presenta el aspecto de los Coleopteros de la familia Buprestides, y de allí su nombre específico.

Género Plectoptera Sauss:

Plectoptera micans. (34.)

Plectoptera micans (Sauss. mss.) Bol. nov. sp. Mem. S. Z. p. 14.

Cogida en las flores del Júcaro en Ciénaga de Zapata en Mayo.

Negra, las antenas con la base amarillenta; protórax con los bordes anterior y lateral del color marfil; borde posterior en el medio amarillo; los elitros variados de moreno y amarillo, también algunas manchas, de las cuales 2 son discoidales y 3 posteriores.

El borde anterior es amarillo; el abdomen y los piés son variados de amarillo. Longitud 5 milímetros.

Plectoptera porcellana. (46.)

Anaplecta porcellana Sauss. Rev. p. 164, 1862.
Plectoptera " " Mem. p. 175; Miss. p. 96, f. 50.
Ceratinoptera " " Brunn. p. 79.
Plectoptera " " Bol. Mem. S. Z. p. 14.

He cogido esta especie en Bayamo encima de flores.

Es especie muy chica; de forma ovalada, convexa, muy lustrosa; el vértice es ancho, moreno; el protórax es corto, transversal, convexo, moreno, con borde levantado, los lados inclinados hácia abajo, transparentes; los elitros corneos convexos, muy lustrosos, del color de brea, con punticos muy finos, sin nervuras ni surcos, pero los hombros casi con tuberculos; los piés son morenos, los tarsos, las espinas de las tibias y estas en sus ápices pálidos; las antenas son también pálidas. Longitud 4 milímetros.

Plectoptera Poeyi. (.....)

Blatta Poeyi Sauss. Rev. p. 164. (1862.)
Plectoptera " " Mem. p. 177.
Ceratinoptera " " ; Brunn. p. 79.
Plectoptera " ; Bol. Mem. S. Z. p. 14.

Esta especie estaba en la colección de Sr. Poey, vendida al Dr. Saussure.

Es también muy chica, pálido-barrosa, el vértice con una línea delgada morena; el abdomen es rojizo con el centro y el borde lateral de los segmentos blancuzcos; el protórax es eliptico, corto y muy ancho con los bordes laterales inolinados hácia abajo, transparentes; los elitros convexos lustrosos, el el ápice mas angostos, apenas mas largos que el abdomen, con las nervuras no visibles, con el borde apenas redoblado y en la base cristalinos. Los muslos apenas tienen espinas. Longitud 6 milímetros.

Género Holocompsa Burm.

Holocompsa cyanea. (147.)

Corydia (Holocompsa, cyanea Burm. II, p. 492, 1839.
Holocompsa cyanea Sauss. Mem. p. 150.
" " " ; Brunner p. 346.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 15.

Vive en casas debajo de tablas, cajones. Es especie cosmopolita.

Es especie muy chica, morena con un viso á azul, los piés, y también los bordes de la cabeza, del protórax y de los elitros ferruginosos. Longitud 5 milímetros.

Holocompsa collaris. (9.)

Corydia (Holocompsa) collaris Burm. II; p. 492, 1839.
Holocompsa collaris Burm. ; Guér. Cub. p. 138, lam. 12, f. 3.
" " " ; Sauss. Mem. p. 151.
" " " ; Brunn. p. 347.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 15.

Encontrada en toda la Isla. Se encuentra también en Méjico y el Brasil.

Especie muy chica, morena, oscura, con el protórax colorado, los elitros morenos con viso azul, la parte membranosa interna moreno-transparente. Los piés y las antenas ferruginosos. Longitud 5 milímetros.

Gènero Panchlora Burm.

Panchlora Maderae. (40.)

Blatta Maderae Fab. II, p. 6, 1792.
Panchlora " " ; Burm. II, p. 507.
" " " ; Guer. Cub. p. 141.
"(Leucophaea) " ; Brunn. p. 282.
" " ; Bol. Mem. S. Z. p. 15.

Es especie cosmopolita. En toda la isla de Cuba.

El color general es moreno-leonado; el protórax y los elitros son barrosos; el protórax tiene manchitas negras, los elitros tienen una línea negra longitudinal que empieza en el hombro y desaparece hácia la mitad de la longitud del elitro; una y otra línea negra empieza casi en el hombro y se estiende en un arco hasta el borde interno del elitro incluyendo un campo unicolor. El borde lateral (anterior) es también unicolor, pero el campo restante del elitro tiene sus nervuras tanto las longitudinales como las transversales morenas formando cuadritos claros como red. Longitud 40–50 milímetros.

Panchlora Surinamensis. (17.)

Blatta surinamensis Linn. S. N. p. 687, 1766.
Panchlora " " : Burm. II, 507.
" " " ; Guér. Cub. p. 142.
Pycnoscelus obscurus Scudder Boston Journ. VII, p. 424, larva.
Panchlora (Leucophaea) Surinamensis L; Brunn. p. 279.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 16.

Se la encuentra en la tierra ó debajo de piedras etc., en toda la Isla. Ella es cosmopolita.

El color general es un barroso-moreno; la cabeza y el protórax son negro-morenos; el borde anterior del protórax y una faja corta al lado del borde de la base son pálidos. Longitud 20–24 milímetros.

La larva y la ninfa no tienen aun el borde pálido del protórax.

Panchlora Antillarum. (.....)

Panchlora Antillarum Sauss. Mem. p. 193, (1864); Miss. p. 102.
" " " Brunn. p. 275.
" " " Bol. Mem. S. Z. p. 16.

No poseo la especie que es indicada por Saussure como de Cuba. Vive en Méjico.

Ella parece mucho á la especie siguiente, y tiene el mismo color amarillo-verdoso, pero ella es menor, mas gruesa y tiene los ojos muy distantes (en nivea son aproximados,) el protórax es convexo y sus ángulos posteriores son agudos; en los lados es el borde muy inclinado, se ve allí un canalito, y el color es verde, opaco; los elitros son cortos y pasan un poco al fin del cuerpo; su borde es opaco. Longitud con elitros 20 milímetros.

Panachlora nivea (10.)

Blatta nivea L. S. N. p. 688, 1766.
Panchlora virescens Guér. Cub. p. 143.
" " " Sauss. Mem. p. 190.
" cubensis Sauss. Rev. p. 230, (1862.)
" viridis Sauss. Mem. p. 193.
" luteola Sauss. Rev. p. 342, (1864.)
" nivea Linn.; Brunn. p. 274
" " " Sauss. Miss. p. 102.
" " " Bol. Mem. S. Z. p. 16.

Ella se encuentra sobre toda la isla, también en Méjico y el Brasil. Ella vive con preferencia debajo corteza desprendida de árboles muertos. Ella es vivipara y lastimada pare al instante. A veces vuela á las casas atraida por las luces.

Amarillo-verdosa con los ojos aproximados y entre ellos con una mancha leonada. Una faja lateral del protórax no estendida al borde, y continuada sobre una parte de los elitros es amarilla; las antenas y los piés son pálido-amarillos. Longitud 24–26 milímetros; el cuerpo sin elitros 18 miílmetros.

Panchlra viridis. (155.)

Panchlora viridis Burm. II, p. 506, 1839.
Blatta nivea Serv. p. 101.

Panchlora Poeyi Sauss. Rev. p 230, (1862.)
" nivea Serv.; Sauss. Mem. p. 194.
" viridis Brum.; Brunn. p. 273,
" " " ; Sauss. Miss. p. 102.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 16.

La he cogido en Cárdenas debajo corteza. Vive también en Méjico.

♂ Transparente-verdosa; los ojos son unidos; el borde del protórax y de los elitros es transparente; los elitros son muy largos. Longitud 11½, con los elitros 17 milímetros.

Género Nauphoeta Burm.

Nauphoeta laevigata. (18.)

Blatta laevigata Pal. de B. p. 228, pl. 11, c., f. 4. 1805.
" " " ; Guér. Cub. p. 143.
Nauphoeta pallida Brunn. p. 26.
" laevigata Pal.; Sauss. Mem. p. 99, f. 16.
" " ; Bol. Mem. S. Z. p. 17.

Vive sobre toda la Isla, y otras Antillas. En casas debajo de cajones, tablas etc.

El protórax es moreno casi negro, con los bordes anterior y lateral blancos; los elitros son pardusco-cenicientos y tienen su borde hasta la mitad de su longitud amarillo. Las antenas son morenas, los piés parduscos-cenicientos. Longitud 15 milimetros.

Nauphoeta cinerea. (57.)

Blatta cinerea Oliv. IV., p. 314, 1789.
Nauphoeta " " ; Sauss. Mem. p. 204.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 17.

La cogí en la Habana, Cárdenas. Vive también en la Isla de Francia, en Méjico y en el Brasil.

El color general es pardusco-claro; el protórax tiene

una faja negra lateral que no toca al borde, y manchitas pálidas què á veces son círculos; los elitros tienen rasgos claros que vistos con atención consisten de 2 ó tres líneas cortísimas; del hombro sale una línea oscura longitudinal hasta la mitad del elitro y otra arqueada hasta el borde interno. Las espinas de los piés son morenas. Longitud 25 milímetros.

Género Zetobora Burm.

Zetobora cicatricosa. (.....)

Zetobora cicatricosa Burm. II, p. 511.
" " " ; Guér. Cub. p. 140, pl. XII, fig. 5.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 17.

Esta especie fué indicada para Cuba por Guerin. Ella vive en Cayena. Es muy probable, que no existe en Cuba.

Guerin da la descripción; morena, protórax muy ancho, con muchos y hondos puntos, en cada lado casi escotado, y con el centro por delante pálido. Longitud 27 milímetros.

Género Philobora Brunn.

Philobora conspersa (.....)

Blatta conspersa Guér. et Perch. pl. II, 1835.
Zetobora " " ; Burm. II, p. 510.
" " " ; Guér. Cub. p. 141.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 17.

Ni yo, ni otro colector ha observado esta especie en esta Isla. Yo recibí de regalo por el Sr. Bolivar un ejemplar que provino del Brasil.

La descripción segun Guéria es: morena; la cabeza y la base de las antenas son negras: el protórax y los elitros son pálido-verdosos, el protórax con una mancha que no toca á los bordes anterior y laterales, y los elitros con manchitas y puntos muchísimos morenos. Los piés son pálidos. Longitud 19–22 milímetros.

Género Blabera Serv.

Blabera trapezoidea. (94.)

Rlabera trapezoidea Burm. II, p. 516, 1839.
" " " ; Sauss. Mem. p. 240.
" " " ; Brunner p. 374.
" mexicana Sauss. Rev. p. 233; Mem. p. 233.
" trapezoidea Burm.; Bol. Mem. S. Z. p. 17.

La he cogido en el ingenio Magua en el valle de Trinidad. Ella existe también en Méjico. Vivió debajo de piedras en el campo.

El color del protórax y de los elitros es un amarillento-pardusco claro; el protórax tiene una mancha negra en forma de trapecio ó triángulo con los ángulos redondeados; detrás del ángulo anterior hay una escotadura poco marcada; la mancha no toca al mismo borde del protórax; desde el hombro ó base de los elitros nace una faja negro-morena que se ancha un poco y se estiende pálida pasado la primera cuarta parte del elitro en ángulo recto hasta el borde interior del elitro, quedando el borde exterior (anterior) del elitro del color amarillentó-pardusco claro indicado. Los piés lucen ferruginosos, oscuros. Longitud 50 milímetros.

Blabera atropos. (55.)

Blatta atropos Stoll. pl. 11, d. fig. 8.
Blabera " " ; Sauss. Mem. p. 233.
" " " ; Guer. Cub. p. 138.
" varians Serv. p. 78, (nec atropos Serv.)
" luctuosa Stal p. 351, (1855.)
" craniifera Burm. II, p. 516.
" fusca Brunner p. 316, (nec atropos Brunn.)
Blabera atropos Stoll; Bol. Mem. S. Z. p. 18.

Se encuentra en casas de la Habana, también en otras Antillas y en Méjico. En la Habana se la llaman Cucara-

cha del Rostro Divino, por tener el protórax un dibujo que se puede comparar en algo á la cara.

El cuerpo es moreno-negro, manchado por debajo con barroso. El protórax tiene una mancha negra, casi cuadrada, pero su lado anterior redondeado con nna escotadura en el medio, los laterales rectos, el posterior redondeado, tocando al mismo ribete; los ángulos posterioers son redondeados. Encima la mancha hay algunas manchitas leonados ó ferruginoso-claros, que á veces imitan los ojos, nariz y boca de un cráneo. El color del protórax y de los elitros es eomo en la especie precedente, lo mismo los piés. Longitud 54 milímetros.

Blabera Sulzeri. (.....)

Blabera Sulzeri Guér. Cub. p. 139,
" " " ; Brunner p. 380.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 18.

El tipo de esta especie existe en el Museo de Ginebra, y se encontró acaso en la colección de Poey vendida á este Museo. Yo no la tengo.

Guérin da la descripción: barrosa, con la cabeza negra; el protórax con una mancha grande (en el medio con 6 puntos leonados) triangular posterior negra; los elitros con una línea humeral negra, corta; los piés son leonado-morenos; el abdomen tiene un borde negro. Longitud 54 milímetros.

Blabera cubensis. (101.)

Blabera cubensis Sauss. Mem. p. 236, 1864, Miss. p. 114; Mel. *II*, p.104.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 18.

Cogida, como Bl. trapezoidea en el ingenio Magua en el valle de Trinidad. Aunque muy parecida á esta difiere por la mancha casi cuadrada y que llega al mismo borde posterior del protórax. Una otra diferencia consiste en no tener la parte amarillento-pardusca tan estendida, sino so-

lamente en la primera parte del borde interior. Lo demás es igual á Bl. trapezoidea. Longitud 48, el cuerpo sin elitros 44 milímetros.

Blabera fumigata. [93.]

Blabera fumigata Guér. Cub. p. 139, pl. 12, f. 4, 1857.
" " " ; Sauss. Mem p. 244.
" " " ; Brunner p. 381.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 18.

He cogido esta especie sobre toda la Isla v. g. Cárdenas, Cabo Cruz, Gibara.

Hay individuos mas oscuros que otros. Los claros tienen el disco protórax y los elitros [mas pálidos hacia los ápices] morenos. El protórax tiene su borde anterior y el lateral hasta la parte mas ancha leonado-pardusco y también el borde lateral desde la base hasta la mitad de la longitud del elitro. El mismo ribete del protórax y de los elitros es moreno. La mancha formada en el protórax tiene 4 salidas, una en cada lada de la parte anterior y la otra en el lado intermedio. Como el ángulo posterior del protórax es del color del disco, parece formar una tercera salida. El protórax tiene por encima varias impresiones como fosetas. Longitud 40 milímetros.

Los individuos oscuros tienen el protórax por delante algo mas claro leonado-pardusco pero sin las salidas descritas.

Blabera Thunbergi, [14.]

Monachoda Thunbergi Guér. Cub. p. 140, pl. 12, fig. 6 1857.
Blabera " " ; Sauss. Mem. p. 246; Miss. p. 117.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 19.

Parece ser propia á la isla de Cuba, y la he cogido en

Cárdenas, en el Cabo Cruz, en Guantánamo y en Gibara. Esta tiene un olor mas fuerte desagradable que otras especies.

El macho tiene su protórax muy parecido al de Bl. fumigata, pero le falta á la parte morena la silada anterior. También parece por el borde de los elitros, pero estos son muy cortos dejando los 4 últimos segmentos del abdomen visibles y este tiene los bordes de los segmentos leonados. Longitud, anchura 21 milímetros.

La hembra tiene el protórax del color como el macho.

Los elitros que son rudimentarios tienen su borde exterior apenas mas claro-rojizo. El color de las demás partes del cuerpo es negro de brea. Longitud del cuerpo 43, anchura 26 milímetros.

Blabera deplanata. (.....)

Blabera deplanata Sauss. Mem. p. 250, 1864; Miss. p. 118, ♀; Mel., II, p. 104.

No he observado esta especie; mencionada por Saussure.

Vive también en Puerto-Rico.

No teniendo la especie, y no pudiendo por ahora copiar la descripción, la daré al fin en el suplemento.

Familia Mantidae.

Género Gonatista Sauss.

Gonatista grisea. (5).

Mantis grisea Fabr. E. S., p. 22, 1793.
" phryganoides Serv. Orth., p. 198.
" bifasciata de Haan, Bijd. Orth., p. 78.
Gonatista cubensis Sauss. Bull. ent. suisse, 1869, p. 61.
" grisea Fab; Sauss. Mem. II, Mant. p. 23, Miss. p. 231, fig. 1, ♀, 2 ♂.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 19.

Se encuentra en toda la Isla, también en Santo Domingo. Vive en árboles y descansa en los troncos tan apretada, que se nota difícilmente, si no es por un otro color que la corteza.

Mientras el insecto es vivo se vé unos dibujos verdes mezclados con los blancuzcos y oscuros sobre la cabeza, el protórax, los mulos anteriores, las coyunturas de todos piés entre el muslo y la tibia.

♀ Protórax por debajo negro con una faja transversa amarilla. Piés delanteros por debajo del color de hígado con puntos elevados y en el filo con puntas blancas. Mesotórax por debajo amarillento con una línea intermedia oscura. Piés intermedios y traseros en su trocanter rojizos, en el muslo y las tibias verdoso-blancos con fajitas transversales oscuras en las tibias. El protórax tiene en su borde dientecitos muy chicos. El abdomen es en el medio de su longitud muy ancho y los segmentos son en sus lados redondeados, en los primeros segmentos con dientecitos.

El color de ambos sexos es en la cabeza, el protórax y los piés delanteros pardusco, en los elitros ceniciento; en el protórax se vé unas manchitas ó líneas confluentes morenos, y en los elitros también, pero formando aquí casi una faja oblícua de delante hácia atrás y dentro oscura. Longitud hasta el fin del cuerpo en el ♂ 40, en la ♀ 36, hasta el fin del elitro en el ♂ 48, en la ♀ 33 milímetros. La hembra es mas pardusca que cenicienta.

Génrro Stagmomantis Sauss.

Stagmomantis dominguensis. (4.)

Mantis dominguensis Pal. de B. p. 65, pl. 12, f. 2, ♀ 183.
Stagmomantis " " ; Sauss. Miss., p. 245.
" " " " Bol. Mem. S. Z. p. 19.

Se encuentra en toda la isla, también en Santo Domingo y en Jamaica.

El protórax es en su parte anterior algo mas ancho y en sus lados muy finamente dentelado. El color general varía, unas veces es amarillento, otras verde, otras pardo; los elitros tienen una mancha ferruginosa, pero esta es mas ó menos marcada; en ella hay una mancha blanca tringular blanca; las alas tienen la base oscura, mas ó menos morena; el borde apical ó sea anterior-lateral es del color general, lo demás del ala es transparente.

Yo tengo un macho que tiene las alas en todas partes manchadas de pardusco.

El cuerpo del ♂ es delgado, largo, (55 milímetros de longitud,) el de la ♀ tiene el abdomen oval, con los segmentos en su orilla no redondeados. Los elitros del ♂ llegan hasta el fin del cuerpo, los de la ♀ solamente á tres cuartos de longitud. La hembra tiene 40–57 milímetros total.

Stagmomantis dimidiata. (.....)

Mantis dimidiata Burm. II, p. 539, 1839.
" ferox Sauss. Rev. XI, p. 60.
Hagmomantis dimidiata Burm; Sauss. Miss. p. 248, fig. 6, hembra.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 20.

No he observado esta especie. Ella vive en Méjico en algunos estados de la Unión norte-americana y en algunas Antillas.

No teniendo la especie y no pudiendo por ahora dar una copia de su descripción, la daré al fin en el suplemento.

Gènero Thespis Serv.

Thespis cubensis. (43.)

Thespis cubensis Sauss. Bull. entom. suisse III, 1869: Mem. p. 127, fig. 29, 29a.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 20.

Se encuentra en diferentes localidades de toda la Isla.

Ella es fácil de reconocer, pues es especie chica, delgada; el protórax es simple, es decir sin parte ancha, ni con dientecitos en sus lados. El color de la cabeza, del protórax y de los piés delanteros es un pardusco-pajizo, de los elitros y 4 piés posteriores pajizo. Se nota una línea algo mas oscura, longitudinal en los lados del protórax. Los elitros no llegan hasta el fin del cuerpo, cual sobresale por 4 mil. La longitud tatal es 35 milímetros.

Género Epaphrodita. Serv.

Epaphrodrita dentifrons. (.....)

Epaphrodita dentifrons Sauss. Miss. p. 281, 1870.
" " " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 20.

El Dr. H. de Saussure recibió un ejemplar del Sr. Poey.

Yo no tengo esta especie y no teniendo á mano la descripción dada por Saussure, la copiaré y la daré al fin de este tratado en su suplemento.

Epaphrodita musarum. (.....)

Mantis musarum Pal. de B. p. III, pl. 13, f. 3, hembra.
" (Epaphrodita) " " ; Gén. Cuer. p. 144.
Phyllocrania undulata Sauss: Mel. III, p. 324, 54 et p. 452.
Epaphrodita musarum Pal. de B; Sauss. Mant. p. 152.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 20.

Yo no la he observado. Mr. Guér., la dió como de Cuba, y da la descripción siguiente: gris, el protórax en su parte anterior ancho, su borde con dientecitos; los elitros son grises, marcados por una costa longitudinal y las nervuras laterales. Las alas son manchadas y tienen en el borde externo una mancha triangular violacea. Longitud 37 milímetros.

Género Theoclytes Serv.

Theoclytes cingulata. (.....)

Mantis cingulata Drury. Ill. II, 89, pl. 49, f. 2, ♀ 1773.
" " " ; Guér. Cub. p. 145.
Theoclytes " " ; Sauss. Mant. p. 174.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 21.

Esta especie dió Guérin in Sagra como de Cuba. Ignoro la patria indicada por Drury Guerin da la descripción.

El protórax es casi moreno, los elitros son verdes con cuatro manchas negruzcas; las alas son negruzcas, con el borde moreno-amarillento, Longitud 75–80 milímetros.

Nota. Guérin en la obra de la Sagra da además la

Mantis marginata Pal. de B.
" " Guér. Cub. p. 145.

El Sr. Bolívar no pudo indicarla porque no conoce la especie y así no pudo indicar el género á cual pertenece. El Sr. Saussure tampoco hace mencíón de ella en sus obras. Guérin da la descripción siguiente: morena, el protórax es liso, los muslos anteriores tienen en la base una mancha negra; los elitros son matizados de ceniciento y moreno; el borde exterior es verde. Longitud 72 milímetros.

Familia Phasmidae.

Gènero Phantasis Sauss.

Phantasis Saussurei. (104.)

Phantasis Saussurei Bol. nov. sp. Mem. S. Z. p. 21.
" planula Sauss Miss. p. 188 (nec Phasma planulum Westw.)

He cogido solamente una hembra en la montaña de Guantánamo.

Hembra. El color general es gris-rojizo. El cuerpo tiene en todas partes unos granos blancuzcos; la cabeza tiene dos cuernos cónicos, agudos dirigidos hacia atras; los meso- y metatórax tienen sobre el medio una quilla; los lados del abdomen son rectos, paralelos; el sexto segmento es posteriormente tronchado y terminado en cada lado por una prolongación en forma de diente irregular. Los piés son cortos, tienen quillas longitudinales, y los granos parecen ser dientecitos. Longitud del cuerpo 65 mil. latitud 8, del protórax $3\frac{1}{3}$. del mesotórax 11, del muslo anterior 11 y del posterior 12 milímetros.

Phantasis lyrata. (128.)

Phantasis lyrata nov. spec. Bol. Mem. S. Z. p. 22.

De esta especie he cogido también un solo ejemplar, hembra.

Hembra. Gris, por debajo mas pálida, con granulación; la cabeza tiene hacia atrás dos cuernos. El mesotórax es después del medio muy encogido, por delante en ambos lados arqueado en medio-círculo y como serrucho con dientecitos, provisto en el medio con una carina, cerca del borde anterior con una línea transversal, levantada, con granitos, por fuera casi con ángulo; el metatórax es por parte granuloso. Los piés son muy cortos, los muslos anteriores son mucho mas cortos que el mesotórax, en forma de clava, hacia su ápice con verruguitas y quillas incompletas; los muslos posteriores tienen una quilla superior externa que hacia el ápice se inclina hacia afuera y es allí comprimida. El abdomen es paralelo, con los últimos segmentos en sus bordes granulosos; los segmentos tienen por encima tres quillas, la intermedia no llega á los bordes anterior y posterior, las exteriores son oblicuas. Longitud del cuerpo 55, del mesotórax 9, del muslo anterior 6, del posterior 9 y anchura del mesotórax 8 milímetros.

Gènero Caulonia Stal.

Caulonia Poeyi. (105.)

Caulonia Poeyi Bol. nov. sp. Mem. S. Z. p. 22.

La he cogido en Mata, que dista como 4 leguas de Baracoa.

Hembra. Morena, la cabeza y el protórax con granulos, casi verrucosos; el primer artejo es por fuera ahuecado, por dentro arqueado, comprimido; la cabeza tiene entre los ojos dos cuernos agudos pero cortos. El protórax es longitudinalmente y muy finamente aquillado, en el medio con un surco transversal, hacia atrás con dos tubérculos mas fuertes que los demás; el mesotórax es muy prolongado, con arrugas romas y en el medio con una quilla. El abdomen tiene sus lados casi paralelos, por encima con arrugas chicas larguitas; los segmentos 3, 4 y 8° por encima con 2 hojuelas, estos del 5° segmento son mayores dentados; el segmento 9° comprimido, en el ápice anchamente tronchado; visto del lado es con seno; la lámina supraanal es corta, triangular, aquillada. Los piés con muchos laminillas chicas; los muslos intermedios tienen por debajo antes del ápice hacia afuera 2 laminillas; los posteriores tienen por debajo solamente 2 dientes; las tibias son comprimidas.

Macho. Pálido-rojizo, con líneas morenas; la cabeza tiene dos cuernos, el protórax dos tubérculos; el mesotórax es casi liso, con unos pocos granos; el metatórax y los segmentos abdominales tienen hacia atrás dos tubérculos; los últimos segmentos del abdomen son arrugados, el segmento nono es transversal, en el medio casi con dos puas; los piés tienen las laminillas muy chicas; el primer artejo de los tarsos posteriores es por encima en forma de tubo, y sin surco: Longitud de ambos sexos 53–60, del mesotórax 15–17, del muslo anterior 13–13½ milímetros.

Caaulonia triedrica. (108.)

Caulonia triedrica Bolina nov. sp. Mem. S. Z. p. 23.

Esta especie cogí en el mismo lugar que la precedente.

Morena, arrugada y con tubérculos. La cabeza tiene en cada lado dos cuernos, y por detrás algunos tubérculos sin órden; el primer artejo de las antenas es oval, interiormente comprimido, hacia afuera con dos dientes. Protórax casi transversal, con una línea longitudinal impresa; es cerca del medio transversalmente surcado, y con tubérculos; mesotórax en forma de tubo, y con hileras de tubérculos, los laterales cercanos al borde; los flancos del mesotórax con muchos tubérculos. Los segmentos 2–5 del abdomen atras con granos grandes redondos, divergentes y adornados con pelos muy cortos; los segmentos últimos comprimidos, atrás en el medio con un lugar chico, triangular; el segmento octavo con un lugar cóncavo, con bordes comprimidos, levantados como hojuelas. Los piés son cortos, los muslos anteriores con una quilla dorsal, que en el interior es comprimida y puesta entre quillas con dos surcos; abajo cerca del ápice con dos dientes; los 4 muslos posteriores con muchas láminas muy chicas; por debajo antes del ápice con dos dientes. Longitud total 38, del meso-tórax 11, del muslo anterior 8 y del posterior 10 milímetros.

Género Bacunculus Burm.

Bacunculus cubensis. (1).

Phasma (Bacteria) cubensis de Haan Bij. Orth. 101, 1843.
" " Westw. Cat. p. 26.
Bacteria (Pseudo bacteria) " Sauss. Miss. p. 159.
Bacunculus " " de Haan; Bol. Mem. S. Z. p. 24,
Cogida en Cárdenas.

Descripción del colorido del insecto vivo: ♂ Olivado-pardo, claro. Cabeza y protórax con una faja oscura, que pasa por los ojos y termina en la base de los piés anteriores. Por encima y por debajo hay otra pajizo-blanca. Meso y metatórax con algunos puntos esparcidos y una faja corta encima la raiz de los 4 piés pajizo-blanca. Debajo de ésta es el color negruzco. Abdomen solamente en el lado de cada base de los segmentos y en los dos últimos por encima blancuzco. Los garfios son oscuros. Antenas negras. Piés ferruginoso-pardos, claros, hácia la articulación con el muslo y la tibia negruzcos. Tarsos negruzcos, el primer artejo blancuzco en su base. Los 4 piés posteriores serían iguales, pero el color blancuzco no existe en los tarsos, sino hácia el fin del muslo en un cinturón.

♀ Difiere del ♂ por la falta de las fajas de la cabeza y del protórax. La primera tiene una línea transversal negruzca entre los ojos detrás las antenas y 6 hileras longitudinales de puntos blancuzcos. Los puntos esparcidos sobre el meso-y metatórax se ven también encima el protórax y abdomen. A todo largo del cuerpo corre una línea negruzca, interrumpida principalmente en el abdomen. Piés anteriores del color del cuerpo con la base del 1º artejo tarsal blancuzco. Los 4 piés posteriores verdoso-claros, 1º artículo tarsal blancuzco. Los 4 piés posteriores verdoso-claros, 1º artejo tarsal blancuzco, los otros negruzcos.

♂ Longitud total del cuerpo	65–70 mil.;	♀	110–125 mil.	
" del mesotórax	18	" ;	27–30	"
" del muslo anterior	20	" ;	22–28	"
" " "	18	" ;	21–	"

Esta especie y la siguiente son muy parecidas, pero se distinguen principalmente por:

B. Cubensis tiene los muslos y las tibias no con fajas oscuras, y B. dryas con fajas oscuras,—los muslos 4 últimos tienen en B. cubensis junto al ápice una pequeña lámina

con indicación de dientecitos, y B. dryas tiene allí muchas espinitas, y estas de desigual tamaño.

Bacunuelus Dryas. (102.)

Bacteria Dryas Westw. Cat. p. 26, 1859.
" spinosa Burm. II, p. 567
" " " ; de Haan Orth orient. p. 134 (nec spinosa Gray).
" " " ; Guer. Cub. p. 145.
Bacunculus Dryas Westw; Bol. Mem. S. Z. p. 24.
La cogí en Mata, como 4 leguas al Este de Baracoa.

Guérin tiene la descripción siguiente: los muslos y las tibias con fajas, los 4 muslos posteriores por debajo ántes del ápice con muchas espinitas, que no tienen igual tamaño.

♂ Longitud total del cuerpo	96 mil.;	♀	142 mil.
" de mesotórax	23 " ;	"	34 "
" del muslo anterior	30 " ;	"	34 "
" del " posterior	30 " ;	"	33 "

Bacunculus linearis. (111).

Mantis linearis Drury Exot. Ent. I, p. 50.
Bacteria " " ; Guér. Cub. p. 145.
" " " ; Westw. Cat. p. 24.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 24.

Lo he cogido en Rangel, jurisdicción de San Cristobal.

Guérin da la descripción, pero muy corta: Cuerpo gracioso, negro-estriado, con los muslos casi fajados. Longitud 58 milímetros.

Daré la descripción del colorido en vista de mi ejemplar ♂.

Parduzco-pajizo; la cabeza tiene una mancha morena entre los ojos y esta se prolonga como faja hasta el fin de la cabeza; del ojo nace una faja morena, continúa bien marcada

por los lados del protórax y fina por los bordes del meso-y metotórax del abdomen; hay otra faja que empieza sobre el mesotórax con mayor fuerza y continúa como línea intermedia dorsal hasta el fin del cuerpo, pero más ó menos claramente marcada. Las antenas son negras, los piés pajizo-rojizos. Longitud 80, del mesotórax 23, del muslo anterior 25, del posterior 19 milímetros.

Gènero Phibalosoma Gray.

Phibalosoma cubense. (103.)

Phibalosoma cubense Sauss. Rev. 1858, p. 67, ♂; Miss. p. 179 fig. 22, 22 *a*, ♂.
" " " Bol. Mem. S. Z. p. 24.

He cogido algunos machos en Yateras. Hasta ahora no se conoce la hembra.

El macho es fácil de reconocer, pues el macho de las especies de Phibalosoma tiene elitros radimentarios y alas bien formadas, las que no existen en los machos de Bacunculus. Las hembras de ambos géneros no tienen alas y se distinguen, pues las hembras de Phibalosoma tienen las patas con las aristas provistas de lobulos ó espinas y las del género Bacunculus patas sencillas, á lo sumo con pequeñas espinas.

El Dr. de Saussure da la descripción: estatura chica, muy fina, con el cuerpo sin espinas; la cabeza es del color barroso, con dos fajitas; los piés sin espinas, finos como hilo; las alas son transparentes y llegan hasta el fin del tercer segmento del abdomen; la parte anterior del ala es cenicienta. Longitud 75 mil.

Yo veo en mis dos ejemplares la cabeza morena en su parte posterior con un dibujo blanco, que parece á una W; el protórax es blancuzco con una manchita oscura que al principio es un triángulo (con la base hácia la cabeza) y luego en forma de campana; los lados son también oscuros. Los elitros y las alas en descanso lucen morenas con líneas claras, longitudinales, producidas por las nervuras oscuras.

La base de los piés es pajiza. Longitud del ejemplar mayor 70, del ménor 65 milímetros, del mesotórax 18–20, del muslo anterior 21–23 de posterior 16–18.

Género Diapherodes Gray.

Diapherodes venustula. (2.)

Platycrania venustula Serv. Orth. p. 242 ♂ 1839.
" " " ; Guer. Cub. p. 146.
Phasma (Diapherodes venustulum de Haan, p. 109 ♂.
Diapherodes venustula Westw. Cat. p. 84, ♂.
" " Serv; Saussure Miss. p. 185.
Phasma havaniense Westw. Cat. 34, pl. 22, fig. 7 ♀.
Diapherodes venustula Serv.; Bol. Mem. S. Z. p. 25.
Se encuentra sobre toda la Isla.
Ambos sexos difieren mucho en forma.

♂ La cabeza de forma como en las Phasmidas precedentes, no adelgazada en la unión con el protórax;	♀ Con una forma más globosa y más grande, unida al protórax por un cuello delgado;
el protórax casi cuadrilongo;	mas romboidal, su parte mas angosta en la unión con el metatorax;
el mesotórax cilíndrico 1–1½ mil. de diámetro, por encima hacia cada lado con una hilera de 5 á 6 espinitas;	empiéza delgada, es casi plana, se ancha hasta 6 mil. pasada la mitad de su longitud y adelgaza á 5 mil. No tiene las hileras de espinitas, pero su borde tiene punticas;
el metatórax tiene 3 mil. de anchura y es cilíndrico;	tiene 5 mil. de anchura y es plano;
el abdomen es cilíndrico de 2 mil. de diámetro, de igual anchura;	plano, de 5 mil. de anchura adelgazado hasta 2¾ mil. en el segmento penúltimo,
Longitud total 80, del mesotórax 15, del muslo anterior 12, del posterior 15 milímetros.	Longitud total 75, del mesotórax 15, del muslo anterior 12, del posterior 13 mil.

El colorido del ♂ es por encima verde; los elitros y las alas en sn borde anterior (=exterior,) pardo-moraduscos, luego verdes; el resto de las alas es transparente; la ♀ es verde unicolor.

Gènero Haplopus Gray.

Haplopus cubensis. (109.)

Haplopus cubensis Sauss. Rev. 68, ♀ 1868; Miss. p. 192, ♀.

¿ Creoxylus Poeyi Sauss. Miss. p. 196, ♂, (ninfa.)

Haplopus cubensis Sauss.; Bol. Mem. S. Z. p. 25.

He cogido esta especie en la vecindad de Matánzas.

Ambos sexos difieren muchísimo, principalmente por su tamaño, por tener el macho elitros y alas, y la hembra solamente alas rudimentarias, pero además elitros iguales á los del macho. El color general es en los ejemplares secos en ambos sexos pardo.

El macho tiene 2 tubérculos comprimidos y dentados encima la cabeza; eo mesotórax tiene una longitud de $2\frac{1}{2}$ del protórax, los elitros son ovales y cerca de la base comprimidas, formando un tubérculo redondeado; las alas tienen un viso rosado-claro; la quilla superior del lado interior de los muslos posteriores tiene cerca de su extremidad lobulos membranosos ó dientecitos. El 6° segmento del abdomen es deprimido y en cada lado dilatado, siendo más ancho hacia atrás. El es rugoso como los otros segmentos del abdomen y tiene quillas longitudinales irregulares; el 8° tiene en el medio una quilla y el último segmento es en su extremidad redondeado y en el medio con un seno. Longitud total 44, anchura del mesotórax y abdomen $1\frac{1}{2}$–2 milímetros.

Hembra. La cabeza tiene algunos granos y espinitas; el mesotórax es cilíndrico, en el medio un poco arqueado, cubierto con muchas espinas y tubérculos; los lados del metatórax tienen espinas; las alas rudimentarias no llegan al

principio del abdomen, que es liso. Veo en mi ejemplar desde el 2º segmento abdominal un color blanco como de átomas blancos reunidos sin orden. (Acaso no es este color un normal.) Piés con varias quillas longitudinales, los 4 posteriores por debajo con una série de espinas y 2 espinas en el borde anterior. El segmento 9º tiene en cada lado una indicación de un lobulo. El oviducto es 19 mil largo. Longitud 142, anchura 7 milímetros.

Género Anisomorpha Gray.

Anisomorpha Poeyi. (110.)

Anophelepis Poeyi Sauss. Rev., p. 67, 1868.
" " " Miss. p. 171, fig. 18, 18 *a*.
Anisomorpha " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 26.

He cogido esta especie en Trinidad en un ejemplar ♀.

El color general es pardo, claro. El cuerpo no tiene espinas, es easi deprimido y de casi igual anchura. En la cabeza empiezan dos líneas morenas, que incluyen la línea intermedia dorsal y llegan hasta el metatórax. En el protórax empiezan en el mismo lado otras dos líneas aproximadas y llegan también hasta el metatórax. Los elitros son muy cortos y las alas son rudimentarias. El abdomen en los últimos segmentos más y más angosto, los 3 últimos segmentos tienen por encima una quilla dorso-lateral. Los segmentos tienen en el ángulo posterior una espinita. Longítud 53–58 milímetros.

Esta especie se asemeja mucho á la siguiente, pero difiere á primera vista ya por falta de alas perfectas.

Género Phasma Licht.

Phasma cubense. (42.)

Phasma cubensis Sauss. Rev. p. 69, 1868; Miss. p. f. 23.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 26.

La he cogido en Matánzas.

Es parecido á la especie precedente hasta en el colorido, pero bien distinta por tener alas perfectamente desarrolladas. Los elitros tienen su centro levantado, que da á ellos una semejanza á tubérculo. Longitud 66–70 milímetros.

Nota. Mr. Guérin menciona en la obra de la Sagra aún 2 especies mas. El Sr. Bolívar nada dice sobre ellas, probablemente por ser dudosas para figurar en la lista de las especies cubanas. Ellas son:

Acanthoderus cornutus.

Acanthoderus cornutus; Guér. Cub. p. 145.

La frente tiene entre los ojos dos cuernos; el vértice y el cuerpo son ásperos, los piés cortos y gruesos. Longitud 55–75 mil.

El macho con los muslos simples, el abdomen con 9 segmentos, en el fin tronchado. La hembra con los 4 muslos posteriores con bordes dentados, el abdomen con 10 segmentos, el ápice en forma de lanza, libre y no mas largo que el opérculo de la vagina.

Phasma spinicolle

Phasma spinicolle Guér. Cub. p. 146.

Olivado-leonado, las antenas con anillos, el mesotórax aspero-espinoso; la línea intermedia dorsal es negra; alas son oscuras. Longitud 50–60 milímetros.

FAMILIA ACRIDIDAE.

Género Mastax Perty.

Mastax Gnndlachii. (58.)

Mastax Gundlachi Scudd. Ent. Notes IV, p. 20, 1875.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 26.

He encontrado muchas veces tanto ejemplares solos, como los dos sexos en copula. En la parte occidental he encontrado solamente individuos con los elitros rudimentarios, y en la parte oriental v. g. Sierra maestra y Yateras con elitros y alas de 9 milímetros en el macho y de 11 en la hembra. Los elitros tienen cercana á la extremidad una mancha blancusca poco visible. Esta especie vive sobre arbustos de los bosques y posada en descanso tiene las piernas casi en ángulo recto inclinadas hacia afuera. El macho es menor que la hembra, pues tíene la longitud 16 mil, y la hembra 25. He tomado la descripción de la variedad con elitros rudimentarios.

El macho tiene las antenas acarminadas, los ojos pardo-morados. El color general es verde, la frente amarilla; la cabeza superiormente y todo el abdomen son pardos. Las tibias hacia los tarsos son acarminadas. En las patas posteriores en la articulación entre muslos y tibia negra.

La hembra es parda, más ó menos jaspeada de oscuro. Las antenas son rojizo-pardas.

La variedad con elitros y alas perfectos tenía un colorido algo diferente del apuntado para la variedad con elitrso rudimentarios.

Macho. Verde-claro, la boca es un poco azulosa, el vértice y el occipucio son morados, las antenas acarminadas; los ojos castaños-morados. El protórax es por encima moraduzco, en cada lado con una línea ó faja amarilla algo oblícua (subiendo hacia atras). Elitros y abdomen morado-cenicientos, oscuros, el fin de este es negruzco, pero las piezas del ano tienen un borde rojizo. Los cuatro piés anteriores son en la tibia (hacia los tarsos) acarminados y de este color se vé también un poco sobre los primeros artejos tarsales. En los dos últimos es la coyuntura entre el muslo y la tibia negra, luego la primera mitad de la tibia pardusca y la segunda acarminada; los tarsos como en los piés anteriores.

Hembra. Parda, en la cabeza con un viso morado, en lo demás cuerpo con viso olivado. Antenas más pálidas

que en el macho. Ojos pardos, claros, con un viso á morado. La faja del tórax es algo pajiza; los piés anteriores son olivados, en las coyunturas con viso acarminado, los dos posteriores olivado-pardos con el fin de la tibia rosado, los tarsos verdosos. Las puntas caudales son pálido-olivadas' pasando este color por ferruginoso, á la punta negra.

Género Orphula Stal.

Orphula Scudderi. (139.)

Orphula Scudderi Bol. nov. sp. Mem. S. Z. p. 27.

Encontrada en muchas localidades de la parte occidental de esta Isla.

Su colorido varía, unas veces es el color general pálido verdoso, otras veces moreno ú olivado.—El protórax tiene una quilla fina media y una lateral; esta corre al principio paralela á la del otro lado, y desde el surco transverso se dirige hacia afuera. Detrás del ojo nace una línea negra y borda la quilla lateral del protórax en su lado externo hasta $\frac{3}{4}$ de su longitud y luego sigue en su lado interno en forma de un triángulo hasta el fin del protórax. Detrás de la base de los elitros empieza en el hombro una línea negra, que luego se ancha un poco y termina insensiblemente antes del fin del elitro. Ella es bordada en su lado exterior por una línea ó faja amarillenta. Los muslos posteriores tienen algunas quillas longitudinales. Las espinas de sus tibias son pálidas con punta negra. ♂ Longitud total, 15 del protórax 3 del elitro 12 mil. ♀ Longitud total 25, del protórax $4\frac{1}{2}$ y del elitro 20 milímetros.

Orphula maculipennis (80.)

Stenobothrus maculipennis Scudd Journ. p. 458, 1862.
Orphula " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 27.

La he cogido en los contornos de la Habana y Cárdenas.

El color general es parduzco. Sobre la cabeza se estiende una línea lateral negra, que no va continuada como en O.

Scudderí por la línea lateral del protórax, pues esta empieza más hacia el lado acompañada de una quilla; se dirige hasta el fin del primer tercio de la longitud del protórax hacia adentro y luego hacia afuera, acabando en el borde posterior del protórax. En la parte interna de la quilla se vé como en O. Scudderi, un triángulo mayor. En los elitros nace parecida como en O. Scudderi, una línea negra poco marcada pero por fuera bordada de una línea bien clara amarillento-pardusco en cuyo lado exterior hay otra negra pero interrumpida de trecho en trecho por manchitas del color general.

En un ejemplar de mi colección veo cortas líneas negras encima de los muslos posteriores. Longitud del cuerpo 18–19, hasta el fin de los elitros 20–23 milímetros.

Género Stethophyma Fisch.

Stethophyma fuscum. (141).

Gryllus fuscus Pall. Reise II, Anhang p. 727, 1773.
Stethophyma fuscum Brunn. Prods. p. 141.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 28.

Recibí esta especie del Sr. Poey, y como es enteramente igual á la especie tipo de Europa, podrá ser, que ella no es legítimo habitante de Cuba, sino ejemplar europeo con patria equivocada.

Descripción tomada en vista de mi ejemplar.

Olivado amarillento, claro. Entre los ojos hay una línea negra, arenada (la convexidad hácia delante) y continuada por el lado de la cabeza. Justamente allí donde esta línea toca al protórax sale de éste una quilla pajiza un poco divergente y en el medio hay otra quilla. El espacio entre estas quillas es moreno. Del hombro de los elitros se extiende una corta faja pajiza acompañada en su lado interior de otra faja parda. Las nervuras son allí negras. Poco á poco palidecen las fajas y queda el elitro transparente. Las dos nervuras que encierran la faja parda y que en el disco del

elitro se unen en arco reciben un color pardo, miéntras las otras nervuras son pajizas. Hacia el ápice y tocándole hay un borrón pardo con sus nervuras morenas. Las alas son pardas con nervuras negras. Los muslos posteriores tienen algunas quillas y por encima son morenas con una mancha en la base, otra en el fin y dos intermedias. Las tibias de los piés posteriores son rosadas con espinas de igual color. Longitud del cuerpo 25, hasta el fin de los elitros 30 milímetros.

Género Chortophaga Sauss.

Chortophaga cubensis. (66).

Tragocephala cubensis Scudder Proc. XVI, 483; 1875.
Chortaphaga cubensis Sauss. Prods. Ordip. p. 74.
" " " ; Bol. Mem, S. Z. p. 28.

Esta especie se encuentra sobre toda la isla de Cuba.

El color general varía, pues unos ejemplares son pardos, otros tienen un viso á olivado. El protórax tiene una quilla fina dorsal intermedia, interrumpida algo por el surco transversal delante el medio. Su borde posterior es prolongado en forma de v, lo que no era el caso en las especies antecedentes, pero que se observa también, en las que siguen.— Se puede conocer la especie por el colorido del elitro, que tiene, estando abierto, el borde anterior amarillento con dos borrones y el ápice pardos. Los muslos de los piés posteriorres tienen la base, el fin y dos manchas intermedias morenas (como casi todas estas especies menores); sus tibias tienen la base en la articulación oscura, pero luego son amarillentas y después verdosas. Longitud hasta el fin del cuerpo 15–20, y al fin de los elictros 21–25 mil.

Tengo un ejemplar variedad ó acaso especie diferente, aunque reconocido por el Sr. Bolivar, que tiene la cabeza, el protótax las tibias de los piés posteriores rosados, los muslos de los piés posteriores, sin las manchas, y un tamaño mayor de 23, hasta el fin del cuerpo y 28 milímetros hasta el fin de los elitros.

Género Psinidia Stal.

Psinídia fenestralis (153).

Ocdipoda fenestralis Serv. Orth. 726, 1839.
Psinidia " " " ; Sauss. Prodr. p. 161.
La he recibido de Guanabacoa.

Pardo-oscura. Protórax con quilla intermedia. Los eli, tros abiertos son en la mitad anterior ó de la base pardos- en la mitad apical casi sin color, pero el borde anterior pardusco tiene dos ó tres borrones oscuros. El carácter más esencial es que las alas tienen la base rosada, luego sigue un borrón pardo desde el borde anterior transversando al posterior y el ápice es otra vez pardo, después de la parte transparente. Las tibias de los piés posteriores son pajizas con una mancha parda casi en la mitad de su longitud. Longitud del cuerpo 14 milímetros.

Género Spingonotus Fieber.

Sphingonotus caerulans. (79).

Gryllus caerulans Linn. S. N. II, 1766, p. 701.
Sphingonotus " " ; Brunn. Prods. p. 151.
" " " ; Sauss. Prods. p. 200.
" " var. cubensis " " p. 201.
" " Linn.; Bol. Mem. S. Z. p. 28.
Especie muy comun en toda la Isla. Tambien Europa.

El color general varía también en esta especie algo. pues unos ejemplares son cenicientos, otros pardos, otros pardos-rojizos, casi ferruginosos. En el principio del protórax está una quilla muy corta, y en su parte delantera hay una especie de surco irregular; la parte posterior es prolongada en forma de v. El ribete de este es más levantado y en algunos ejemplares más claros y con unos puntos negros, en otros se vé dos manchitas oscuras en el disco detrás del surco transversal. Los elitros tienen casi siempre (instos

abiertos) en el borde anterior unos borrones ó manchas oscuras, que dan á los elitros cerrados el aspecto de tener fajas transversales oscuras: los cuatro pies primeros tienen casi siempre manchitas ó anillos negruzcos en los muslos y las tibias. Los muslos de los piés posteriores tienen como las especies antecedentes manchas, pero no siempre bien marcadas; sus tibias son oscuras en la articulación con el muslo, luego pajizas por un corto trecho y después verde-azulosas.

Longitud hasta el fin del cuerpo 15, hasta el fin del elitro 20 milímetros en el ♂ y 23 hasta el fin del cuerpo y 28 mils. hasta el fin del elitro en ♀.

Sphingonotus haitensis. (.....)

Ocdipoda haitensis Sauss. Rev. p. 323, 1861; Prods. p. 202.

Sphingonotus " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 28.

No tengo la especie, y el señor Bolívar no ha visto un ejemplar.

Género Acridium Latr.

Acridium pallens. (74).

Gryllus pallens Thumb. 5, p. 237, 1815.

Acridium olivaceum Serv. Orth. p. 666, 1839.

" " " ; Guer. Cub.

" (Schistocerca) pallens Stal.

" Pallens Thumb.; Bol. Mem. S. Z. p. 29.

Se encuentra en los contornos de la Habana.

Es la especie mayor de las Acrididas. Su color general es pardo-olivado, claro. La cabeza con una faja amarillenta, que empieza en la punta frontal, continúa por el protórax y sobre los elitros cerrados, (cuando están abiertos se ve que el borde interno es el que tiene el color amarillento), perdiéndose poco á poco hacia el fin de los elitros. Esta faja es bordada finamente en la cabeza de moreno, en el protórax aumentada hasta el fin y prolongada, pero débilmente, hasta

la mitad de la longitud de los elitros. La quilla del intermedio del protórax es débil. En el medio del lado del protórax se ven dos líneas cortas, algunas negras separadas, así como el borde inferior por un color pajizo. En los elitros está bordada la faja morena, (aquí ya parda), exteriormente por un línea negra corta y al lado de esta, otra ancha de color pajizo. Los muslos de los piés posteriores tienen tres quillas superiores, la del medio y la interior con puntos negros. Entre la quilla exterior y el lado inferior del muslo es el espacio del color pajizo con marcas transversales como una persiana, y en el medio de ellas unas manchitas negras y blancas. Las tibias de estos piés son rojizas, con espinas más claras que tienen sus puntas negras. Longitud total del cuerpo 55, hasta la parte de los elitros 67 milímetros.

Acridium obscurum. (29).

Gryllus obscurus Fab. E. S. supl. 194, 1798.
Acridium obscurum Burm. Hamd. II, p. 632.
" " " ; Guer. Cub. p. 148.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 29.

Es especie muy común en toda la isla, y Puerto Rico.

Las antenas son amarillas. El color general es pardo rosado, claro. La boca es algo morada; la cabeza á los lados de las cuatro quillas, con puntos negros puestos en líneas; las dos líneas intermedias pasan la punta frontal y siguen sobre la cabeza, el protórax y un corto trecho sobre los elitros cerrados, encerrando una faja pajiza. Al lado del protórax hay como en A. pallens las dos líneas cortas negras separadas y la inferior bordada, por un color pajizo. Los elitros abiertos son en la base pardos y este color se debilita y desaparece hacia el ápice. El borde anterior es al principio pajizo, y entre las dos nervuras principales hay manchas pajizas, ó más bien es el espacio incluido pajizo con algunas manchas pardas, formadas por las nervuras en forma de círculos. Estas manchitas se vén también en el resto del elitro; las alas son transparentes. Los cuatro piés ante-

riores tienen puntos morenos los muslos posteriores tienen encima la quilla intermedia y laterales exteriores también con puntos negros. Y el espacio entre las laterales es tambien dividido como persiana. Su lado interno con dos manchas largas morenas. Y el espacio entre las laterales es también dividido como persianas. Las tibias y los tarsos de los piés posteriores son pálidos-rojizos con algunos puntos negros. Las espinas son pajizas con punta negra. Longitud del cuerpo 35–42, hasta el fin de los elitros 43–54 milímetros.

Acridium cubense (.....)

Acridium cubense Sauss. Rev. 1861.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 29.

Esta especie es indicada por el Dr. de Saussure como de Cuba. Yo no la he observado. El Sr. Bolívar tampoco ha visto la especie y dice que la descripción dada por Saussure es insuficiente. Saussure lo compara con otra especie, flavofasciata que no existe en Cuba. No puedo dar una descripción.

GÉNERO NICHELIUS Bol. Mem. S. Z. p. 29.

Nichelius fusco-pietus. (62).

Nichelius fusco-pietus Bol. Mem. S. Z. p. 30.

Es especie muy rara. La cogí en Abril en la sabána de la Ciénaga de Zapata y en Agosto en la costa de la bahía de Guantánamo.

El insecto vivo tenía el colorido siguiente: antenas en la misma base blancuzcas, luego rosadas, pasado este color en la punta á pardo. Ojos cenicientos con un viso á morado; palpos en la punta rosados. Color general verdoso-ceniciento claro. En la frente hay dos quillas que influyen un estema. Encima de cada quilla hay delante del estema dos, y detrás de él cuatro puntos negros, estos están entre las antenas. Hay en la cabeza algunos puntos negros más, y además una

mancha negra en el borde del ojo hacia la boca y otra en el mismo hacia el protórax. Occipucio con algunos puntos negros en línea encorvada de cada lado. Protórax con borde blancuzco manchado de negro, sobre él hay una quilla longitudinal y en su disco tubérculos negros. En sus lados hay una corta faja longitudinal blanca; el meso y metatórax con algunos puntos verdosos oscuros. Abdómen en los lados y por debajo blanco con muchos puntos ó manchitas oscuras casi en hileras. Piés anteriores, en la tibia y en los tarsos algo rosados, los medianos también, y los posteriores solamente en la coyuntura de la tibia con el muslo: todos tienen puntos y espinas negras. Muslos de los piés posteriores con siete quillas (la superior es impar), en la mitad hay una mancha oscura ú olivada. Los elitros tienen las nervuras mayores en la base rosadas. Varias nervuras que incluyen células son negras y forman así círculos chicos negros. Las alas son verdes, claras. Longitud total del cuerpo 38–45, del protórax 8–9 milímetros.

Género Dellia Stal.

Dellia insulana (114).

Dellia insulana Stal. S. Acr. p. 83, 1878.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 31.

He colectado la especie en varias localidades de toda la Isla.

Antenas negras; protórax con algunas líneas transversales impresas. El color general es parduzco-olivado, claro. Detrás del ojo nace una faja al principio moreno-olivado, claro; sigue más oscuro por los lados del protórax y termina encima los elitros, que son rudimentarios. Debajo de ésta es el lado de la cabeza y luego una faja en el lado del protórax y de los elitros, amarillos. Al lado, entre las bases del elitro y de los piés intermedios hay dos manchitas punzó. Los muslos de los piés posteriores son en el lado olivados; en el lado del bulto causado por la articulación con la tibia

hay una manchita negra. Las tibias y los tarsos son verdosos, estos en el fin de cada artejo bermejizos y aquellas con espinas blancuzcas con punta negra. Lonjitud 25 milímetros.

Género Arnilia Stal.

Arnilia mexicana. (53).

Opomala mexicana Sauss. Rev. 1861.
Arnilia " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 31.

Se ha encontrado en abril, en Bayamo y en la Ciénaga de Zapata y en Cárdenas. Ella vive también en Méjico. Ella prefiere al parecer terrenos pantanosos.

El color del insecto vivo es verde de manzana ó verde amarillento. La boca es rosada, las antenas son moradas; los ojos ceniciento morados, claros, con estrias oscuras de arriba para abajo. El cono frontal, 2 estrias en el occipucio, la parte superior del protórax y de los élitros (cuando están cerrados) son morados claros. Debajo del ojo empieza una línea blanca que se extiende hasta encima del muslo posterior. El abdomen es algo anaranjado, por encima morado claro. Longitud 22—28, hasta el fin de los élitros 27—34 milímetros.

Género Leptisma Stal.

Leptisma filiformis. (52.)

Opsomala filiformis Serv., Orth. p. 593 (1839).
Leptisma " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 31.

Lo he cogido en la ciénaga de Zapata.

El color general es bermejizo, claro. Las antenas tienen este mismo color y son comprimidas, vistas del lado anchas, poco á poco adelgazadas. Este carácter no se ve en ningún otro Ortóptero cubano. La cabeza es muy larga en proporción, la frente prolongada en cono. Los ojos están á 3 milímetros del cono, son hacia arriba algo alargados y así entre si más aproximados, formando con la parte anterior de la

cabeza, un triángulo. La longitud de toda la cabeza es 8 milímetros. Encima de los ojos hay una mancha morena. La parte posterior á los ojos tiene 4 fajas más oscuras, las 2 del medio empiezan entre los ojos, las otras 2 están al lado y como la parte inferior de la cabeza es también oscura, se ha formado allí una faja clara que continúa con un color blanco rosado á lo largo del lado del protórax hasta el nacimiento de los piés posteriores. El colorido del protórax y de los élitros no ofrece particularidad. Los muslos posteriores son algo más rojizos que el color general; las tibias oscurecen hacia el fin, donde son más anchas y oscuras; los tarsos con bermejizos. Longitud hasta el fin de los élitros, 43 milímetros.

Género Choriphyllum Serv.

Choriphyllum Sagrae. (115.)

Choriphyllum Sagrae Serv. Orth. p. 755, pl. 8, fig. 5, 1839
Hymenotes " " ; Guer. Cub. p. 148.
Choriphyllum Sagrae " ; Bol. Essai p. 29.
" " " ; Mem. S. Z. p. 31.

He cogido esta especie en Rangel (Vuelta Abajo.)

Siendo las 2 especies cubanas (hay otra rhombeum L. en Jamaica) tan parecidas, prefiero dar una descripción sola comparada, en vista de los ejemplares de mi colección.

Es muy fácil conocer el género por tener el cuerpo ó más bien el protórax sumamente comprimido, alto, parecido á una hojita seca. El protórax se extiende en arco mucho más allá de la cabeza, acaba en ángulo agudo en frente de la cabeza y se extiende también hacia atrás, más allá del muslo de los piés posteriores, acabando tronchado de repente, siendo el ángulo superior de la truncatura algo más prolongado que el inferior. La diferencia más notable está en el paraje donde el protórax es más alto. En Ch. Sagrae está perpendicular á la cabeza, en Ch. Saussurei á la mitad del cuerpo. En Ch. Sagrae se ve una indicación de un ángulo en el medio, entre la parte más alta y la truncatura, en

Saussurei es el ángulo más claro, en forma de diente y más aproximado á la truncatura. El color general de ambas especies es pardo oscuro, pero en Ch. Sagrae es el protórax en la parte desde el lugar más adelantado hasta el fin y toda la parte inferior pardo-acanelado claro.

La segunda especie es

Choriphyllum Saussurei. (69.)

Choriphyllum Saussurei Bol. n. sp. Essai p. 29.
" " " " Mem. S. Z. p. 31.

He encontrado esta especie en la Isla de Pinos y en Trinidad, en la montaña debajo de hojarasca.

Sobre la descripción véase la especie precedente.

Género Paratettix Bol. n. g. Mem. S. E. p. 96.

Paratettix aztecus. (23.)

Tettix azteca Sauss. Orth. p. 31 en Rev. et Mag. de Zool. 1861.
Paratettix aztecus Sauss.; Bol. Essai p. 109.
" " " ; " Mem. S. Z. p. 31.

La he cogido en diversas localidades húmedas de toda la Isla. Ella vive también en Méjico. Doy un estracto de la descripción.

El color general del cuerpo varía, unas veces es moreno, otras pálido-ferruginoso, otras ceniciento matizado de moreno. El cuerpo tiene algunos granulaciones. El vértice es por delante muy angosto; el protórax es muy largamente prolongado en forma de huso, por encima arrugado, entre los hombros con una convexidad transversal, y con la quilla intermedia apenas levantada. Los élitros son alargados y tienen el ápice obtusamente afilado; las alas sobresalen un poco á la punta del protórax. Los piés tienen anillos morenos. Longitud del cuerpo 7, del protórax 10—12, de los muslos posteriores 6 milímetros.

Paratettix Frey-Gesneri. (48.)

Paratettix Frey-Gesneri Bol. n. sp. Essai, p. 102.
" " " Mem. S. Z. p. 32.

He cogido esta especie en los contornos de Cárdenas.

Esta especie es muy parecida á la precedente, pero difiere por el vértice por delante no angostado, el protórax por delante menos encogido y allí con las quillas bien visibles, los élitros en el ápice más anchos y redondeados. No veo anillos negros en los piés. Longitud del cuerpo 7—10, del protórax 9—10½, de los muslos posteriores 4—6 milímetros.

Género Tettigidea Scudd.

Tettigidea lateralis. (61.)

Acridium laterale Say, Am. ent. I, pl. 5, 1824.
Tetrix lateralis Harr. Cat. Ins. Mass. 57.
" polymorpha Burm. II, p. 659.
Tettigidea lateralis Scudd. Journ. VII, p. 477, 1862.
" " " ; Bol. Essai, p. 124.
" " " ; " Mem. S. Z. p. 32.

Esta especie vive sobre toda la Isla y los Estados Unidos norte-americanos.

El color general es moreno ó pardo con marcas pálidas. El lomo es á veces más pálido y la cabeza por delante y los lados del protórax del macho y el abdomen por debajo son pálidos, amarillentos. El vértice tiene una quilla intermedia; el protórax es por delante prolongado en arco y hacia atras muy estendido, en forma de huso, pasando su extremidad el fin de los muslos de los piés posteriores; encima del dorso hay una quilla poco aguda y lo mismo son las quillas laterales débiles; el dorso tiene una convexidad transversal, es arrugado y con listas longitudinales no bien marcadas. Los élitros y las alas sobresalen al protórax y aquellos tienen en el ápice un punto calloso pálido. Los muslos son granulosos, con una quilla superior bien marcada y á veces con una mancha clara transversal por el medio de su longi-

tud; las tibias son rojizas. Longitud del cuerpo 10—14, del pronoto 9—16, de los muslos posteriores 5—5½ milímetros.

FAMILIA LOCUSTIDAE.

Género Anaulacomera Stal.

Anaulacomera laticauda. (120.)

Anaulacomera laticauda Brunn. Mon. p. 292, 1878.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 32.

La he cogido en Yateras. Ella vive también en Méjico y Colombia.

Una ♀ viva tenía el colorido: verde claro, antenas con colores; los muslos con unos puntos negruzcos; los ojos por encima rosados, por debajo más blancuzcos. La cabeza es por delante blanca, y lo mismo el vientre. El oviducto es grande, encorvado, con los dos filos ferruginosos; los tarsos con escepción del último artejo (que es del color general) pajizos. Los ojos muy saltones dejan reconocer la especie. Los piés son en proporción largos. Longitud del cuerpo con oviducto 24, oviducto 5, al fin de los élitros 36, y de las alas 40 milímetros.

Género Turpilia Stal.

Turpilia rugulosa. (37.)

Turpilia rugulosa Brunn. Mon. 1878, p. 328.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 32.

He cogido esta especie en localidades de toda le Isla de Cuba. Ella vive también en Méjico.

Las tres especies de este género que viven en esta Isla son muy parecidas en sus formas. Más fácil es reconocerlas por su colorido apuntado en vista del insecto vivo.

♂ Verde claro por encima; la cabeza y las partes inferiores del cuerpo son verde-cenicientas. Por los ojos pasa una fajita rosada. Antenas en el tercer artejo amarillentas, hacia la punta más y más negruzcas. El borde superior de los élitros desde detrás la parte plana triangular, rosado con

puntos negros en su orilla; la superficie de los élitros tiene algunos puntos ó manchitas redondas blancuzcas, encontrándose también en mayor número en los muslos de los piés posteriores. Las alas son transparentes, exceptuando las puntas que son verdes y poco transparentes. El cono frontal es muy claro y en la punta blanco; en la parte superior en ambos lados, algo morado. Los segmentos del abdomen con una mancha amarilla que desaparece en los últimos; por encima de ésta los segmentos algo pardos. Abdomen con algunos átomos negros. Apéndices caudales claros, solamente en la punta algo ferruginosos.

♀ Verde intenso, algo mate. La cabeza, el protórax, los élitros y piés con manchitas blancas apenas notables. Los palpos en la punta y la boca son anaranjados; el labio superior tiene una mancha rosada en un fondo blancuzco; la línea intermedia de la frente y principalmente una manchita debajo del cono frontal y otra en cada lado cóncavo son blancas. Los ojos son verdes; en su parte superior empieza nna linea amarilla que se extiende por el lado de la cabeza y el filo del protórax. También se ve un color amarillo en la nervura principal y en algunas ramificaciones del élitro. El abdómen es por encima amarillento. Hay una hilera de manchitas amarillas en el lado, en dirección de los estigmas. Oviducto corto, muy comprimido y encorvado, en su borde pardo-oscuro, como tostado.

♂ Longitud del cuerpo 20, al fin del élitro 43 y del ala 48 milímetros.

♀ Longitud del cuerpo con oviducto 22, al fin del élitro 41, y del ala 45 milímetros.

Turpilia obtusangula. (77).

Turpilia obtusangula Brunn. Mon. 1878, p. 329.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 32.

Se encuentra sobre toda la Isla, y es acaso propia á élla.

Color general verde. Las mandíbulas tienen su punta morena; la base de ellas y la frente son verdoso-blancas. Los

ojos por encima con una faja pajiza, á la cual sigue otra acarminada que pasa al rosado; después toda la parte inferior es cenicienta con un viso al rosado. Las antenas en el ♂ son unicolores pardas con la base verde, en la ♀ con anillos verde-blancos por trechos. La punta frontal, principalmente en la ♀ en sus bordes, es morado-acarminada, oscura y debajo el borde hay una mancha blanca. El protórax ofrece nada notable. El filo lateral en la ♀ es anaranjado. Los élitros son del color general, pero el borde superior desde detrás de la parte plana triangular, es rosado-acarminado, en su lado interno con puntos negros. Estos colores desaparecen poco á poco antes de llegar al ápice, que es por 4 milímetros más corto que el de las alas, redondeado, y el de los élitros agudo. Los élitros tienen la nervura principal del disco anaranjada. Las alas trasparentes, pero la punta que sobresale á los élitros espesa y verde. El abdomen en los 6 segmentos primeros, es por encima azul-morado con sus bordes posteriores azul celestes y este color termina al lado por una mancha redonda anaranjada. En el segmento que sigun se ve una mancha igual, pero más pálida, y el segmento no tiene el color azul. El oviducto es hacia la punta anaranjado y el borde mismo es moreno, orillado con ferruginoso; él es corto, comprimido, encorvado hacia arriba, sus bordes tienen dientecitos apenas marcados. Los piés son del color general. El vientre es blancuzco. Longitud ♂ 18, al fin del élitro 35, de las alas 38 milímetros. Longitud ♀ ? al fin del élitro 38, de las alas 42 milímetros.

Turpilia opaca. (146.)

Turpilia opaca Brunn. Mon. 1878, p. 329.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 32.

Ella vive en diferentes localidades de la Isla.

De color verde-pardo, algo amarillenta; ojos redondeados; dorso del protórax plano, ligeramente rugoso y punteado; los lóbulos laterales insertos de modo que forman un ángulo recto con el dorso. Elitros lanceolados, adelgazados

hacia el extremo y con el borde anal recto; meso y metasternón con lóbulos largos y triangulares; apéndices abdominales del ♂ largos y terminados por dos puntas. Placa infra-anal del abdomen comprimida en el extremo, sus estilos son pequeños; el oviducto no más largo que el protórax y con el borde superior recto y el inferior encorvado rápida y fuertemente hacia arriba; uno y otro crenulados.

Género Microcentrum Scuder.

Microcentrum pallidum. (.....)

Microcentrum pallidum Brunn. Mem. 1878, p. 337.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 33.

Esta especie es indicada como habitante de Cuba. No la tengo, ni sé si verdaderamente fué cogida en esta Isla.

Verde, pálido y brillante. Tubérculo del vertex entero no surcado; dorso del pronoto plano con el margen posterior redondeado y los lóbulos laterales insertos en ángulo; élitros de forma ovalado-lanciolada con el margen anal recto y el primer ramo radial casi contiguo á la nervura ulnaria; los muslos anteriores é intermedios, con una pequeña espina en su borde inferior; los apéndices abdominales del ♂ cilíndricos, ligeramente en masa obtusos y con un diente interno; la placa infra-anal del mismo muy comprimida; estilos cóncavos interiormente; oviducto muy encorvado. La placa infra-anal de la ♀ es ancha, obtusa y surcada en el medio.

Género Phœbolampta Brunn.

Phœbolampta magnifica. (145.)

Locusta laurifolia Pal. de B. pl. 7, f. 3.
" " " ; Guer. Cub. p. 147.
Phœbolampta magnifica Brunn. Mon. 1878, p. 352, fig. 103.
" " ; Bol. Mem. S. Z. p. 33.

El tipo de esta especie era de la Isla Santo Domingo.—Yo la he cogido en la Fermina y también en Yateras, es de-

cir, en toda la Isla, pero siempre muy rara, y es como la especie siguiente, cuando tienen los élitros abiertos, parecida á unas hojas, y por esto recibió de Palisot el nombre laurifolia.

Descripción del insecto vivo: las antenas son en el primer artejo verdes, en los siguientes pasan insensiblemente á ferruginoso y hacia el fin á pardo. El color general del insecto es verde, los palpos son en la extremidad algo más claros, lo mismo el clípeo. La protuberancia frontal hasta el occiput es rosado-blanca, formando un cuadrilátero más largo que ancho. El protórax tiene el borde anterior y el filo lateral amarillos, y este color tiene también el borde anterior de los élitros (exterior cuando los élítros están cerrados). En ellos y en los muslos de los piés posteriores, se ven puntos pálidos y en los primeros muchos átomos negros. El abdomen tiene una faja angosta, lateral-superior amarilla. Los ojos son en la parte anterior verdes, en la posterior pardusco-blancos y entre ambos colores hay una línea negra. Las tibias son por encima, entre las dos hileras de espinitas, verde-blancuzcas y lo mismo los tarsos.

Longitud del cuerpo 25, y hasta el fin del élitro 50, y del ala 53 milímetros.

Género Stilpnochlora Stal.

Stilpnochlora Couloniana. (19).

Phylloptera Couloniana Sauss. Orth. II, 1861, p. 4.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 33.

Es especie común en toda la Isla de Cuba.

Ella es muy parecida á una especie del Brasil, la St. marginella Serville, y esta fué indicada, aunque con duda, como habitante de Cuba por Brunner. El Sr. Bolívar comparó ambas especies y las encontró diferentes.

Descripción hecha en vista del insecto vivo: Color general es verde-vivo. Desde la protuberancia frontal, que es blanca, corre á lo largo de los lados de la cabeza y del pro-

tórax una línea amarillento-blanca, terminada hacia abajo por otra, en el ♂ pardo-morada, en la ♀ apenas más verde. El borde posterior del protórax y el correspondiente en los élitros, es oscuro, pardo-morado, en el ♂ ancho, en la ♀ angosto. En la parte delantera de la cabeza hasta la boca hay una línea en el ♂ rosado-morada, en la ♀ blancuzca. Este mismo color tiene el macho en los cuatro piés delanteros, los muslos por encima y las tibias, pero no los tarsos. En la hembra son los piés enteramente verdes. Longitud hasta el fin de los élitros 63, y hasta el fin de las alas 68 milímetros. Estos tienen el ápice espeso y verde.

Género Polyancistrus Serv.

Polyancistrus serrulatus. (....)

Locusta serrulata Pal. de B. p. 218. Orth. pl. 7, f. 2 ♀, 1805.
Polyancistrus serrulatus Serv. Orth. p. 535, ♂, ♀.
" " " Guer. Cub. p. 147.
" " " Bol. Mem. S. Z. p. 33.

Mr. Guerin en la obra de la Sagra, dice que ha visto una hembra cogida en el interior de esta Isla. Ella vive en Santo Domingo.

La descripción en la obra de la Sagra es: rojizo-moreno, la cabeza es entre las antenas, y el protórax por delante espinoso; el 1º y 2º segmento son en ambos lados escotados, el 3º es alargado en forma de un escutelo con los bordes flecados, y el ápice espinoso; las antenas más largas que el cuerpo, con los artejos variados de moreno y blancuzco. Los muslos y las tibias tienen espinas abundantes.

Género Pseudancistrus Bol. Artr.

Pseudancistrus Gundlachi. (78).

Pseudancistrus Gundlachi Bol. Artr. p. 82, pl., f. 3, 1884.
" " " Mem. S. Z. p. 34.

He cogido esta especie tanto en la parte occidental, como en la oriental, pero es muy rara, á lo menos adulta.

Es una especie que no tiene alas, pero sí élitros muy reducidos, antenas larguísimas; y es de tamaño mayor. Describo un insecto vivo:

El protórax es dividido en tres partes por unas líneas transversales impresas, es por encima plano, en las orillas de esta parte plana que es como sobrepuesta y hacia atrás levantada, hay muchísimas puntas rosadas con las puntas mismas morado-olivadas; en el borde anterior de la primera división hay una espina como de 3 milímeteos de altura, y las puntas de las orillas aumentan en tamaño, siendo la altura de la primera división la mayor; la seguda tiene en cada lado dos mayores, la tercera tiene 11 puntas, siendo la impar, ó sea posterior la más larga.

El color general es verde-amarillento, solamente el abdomen por encima más puro verde. La boca es blancuzca, las mandíbulas tienen su punta negra, este color precedido por ferruginoso. Los ojos son ceniciento-violados, los palpos blancuzcos. El protórax tiene en su parte plana granulación fina. Los muslos del primer par de pies tienen encima puntas chicas, por debajo en el medio de la longitud un espina larga con su punta negra y hacia la articulación con la tibia 3 espinas menores. Al lado de la articulación se ven otras, una en cada lado; la tibia tiene en su parte inferior como ocho espinas, la mayor algo más allá de la mitad de la longitud de la tibia; el muslo del par segundo de piés, es parecido al del primer par, pero la tibia tiene por debajo mayor número de espinas, y en la parte superisr tres espinas; el muslo del último par tiene por encima en la parte media, espinitas unicolores, las cuales forman dos hileras, por debajo están siete ú ocho y en cada lado de la articulación una espina, todas con punta negra; las tibias tienen en su parte superior como ocho espinas, y en la inferior muchas, apenas más oscuras en la punta. Los tarsos de todos los pies con artejos en forma de corazón. Las antenas del color general. Los élitros son por parte cubiertos por el protórax, son muy

cortos, pasando apenas la punta de la espina media posterior del protórax, y tienen dos quillas arqueadas. Entre estas quillas es el color ferruginoso.

Longitud de un ♂ 38 milímetros. Tengo una ♀ en estado de larva, cuyo oviducto es largo, algo encorvado hacia arriba.

Género Conocephalus Thunb.

Conocephalus uncinatus. (30.)

Conocephalus uncinatus Scudd. Journ. 1862, p. 450.
" " " Bol. Mem. S. Z. p. 34.

He cogido esta especie en la parte occidental de esta Isla. El tipo era de los Estados Unidos norte americanos. Se puede conocer la especie fácilmente por tener la frente acabando en punta.

Descripción del colorido de un insecto vivo: mandíbulas moradas, en la base muy pálidas, en la punta casi negras; el labio superior es en la punta morado en la base amarillo; los palpos son amarillos. La cabeza es verde con manchitas pálidas casi imperceptibles; los ojos son bermejizo-pajizos; las antenas y también el borde lateral y la punta del cono frontal por debajo pajizas; éste por debajo con una punta y el protórax, son verde-olivados, pálidos; en el lado del protórax hay una línea oscura, bordada por fuera encima de la quilla lateral, de un color pajizo, que cambia más y más á verde hacia los bordes laterales que son amarillos. Elitros de un olivado-ceniciento, pálido, en la quilla lateral de la base, pajizos, (como continuación del borde pajizo del protórax). La nervura principal longitudinal no tiene manchitas, lo demás del élitro sembrado de puntos y nervuras oscuras. Las alas son de la longitud de los élitros y traspas rentes. Los cuatro piés delanteros son pajizos con puntos olivados; sus espinas tienen la punta morena. Los muslos de los piés posteriores son más olivados, pero las tibias por encima con un viso á verde-mar. El abdomen es pálido, oli-

vado-ceniciento por encima y en los lados más fuertemente teñido. Longitud del cuerpo, 33, hasta el fin del élitro, 58 mil. en el ♂ y cuerpo 40, oviducto 17, hasta el fin del élitro 58 milímetros. El oviducto es recto.

Conocephalus aduncus. (...)

Conocephalus aduncus Scudd. Cent. 1879, p. 76.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 34.

Esta especie, que no tengo, fué cogido en Santa María del Rosario, pero antes la obtuvo el Dr. Scudder de esta Isla.

Daré la descripción en el suplemento.

Conocephalus cuspidatus. (36.)

Conocephalus cuspidatus Scudd. Cent. 1879, p. 77.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 34.

La he cogido en los contornos de Cárdenas.

Es especie de mediauo tamaño en comparación con los otros Conocephalos. La frente es muy prolongada y acaba sin punta aguda.

La descripción del insecto vivo es: color general verde-amarillento; una faja blancuzca está en ambos lados de la cabeza y del protórax; un tubérculo debajo, el cono frontal es blanco; el cono tiene su punta que es roma, amarilla. Las puntas de las mandíbulas son moradas, el labio es amarillo, el vientre pajizo. El oviducto es recto:

♂ longitud del cuerpo 23, hasta el fin del élitro, 38.
♀ " " " 27, " " " " 46, oviducto $12\frac{1}{2}$ mil.

Conocephalus guttatus. (76).

Conocephalus guttatus Serv. Orth. 1839, p. 518, núm. 3.
" " " ; Guer. Cub. p. 147.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 34.

Es especie muy común y se encuentra sobre toda la Isla.

Es muy parecida á la especie siguiente, pero difiere

principalmente por el cono frontal, que en esta especie es más prolongado y por delante más agudo, mientras en la especie siguiente es redondeado.

El colorido del insecto vivo era: mandíbulas de un vivo anaranjado-rojo con las puntas tostadas; el labio tenía bordes amarillos; las antenas son verdes en los dos primeros artejos y en los demás rosadas ó rojizas. Ojos por arriba amarillentos, por abajo verdes. El cono frontal tiene su borde pajizo y por debajo negro, y como las otras especies una espina. El color general es un verde-fuerte, las más de las veces tienen en la cabeza y en el protórax unos dibujos jaspeados, oscuros, y los élitros en la parte encima de la nervura principal longitudinal una hilera de manchitas negras y por debajo otra. Los pies son verdes; en la base de la tibia hay por encima dos rayitas cortas negruzcas que encierran un color pajizo; los tarsos tienen también las rayitas (lo mismo las otras especies). Las tibias posteriores tienen sus lados y parte inferior oscuros, por encima son claras. El muslo posterior tiene por debajo algunas espinas en doble hilera. Los élitros llegan al fin de las alas; el oviducto es recto. La longitud del cuerpo es en el ♂ 26, en la ♀ 34, hasta el fin de las alas en el ♂ 41, en la ♀ 57, oviducto 26 milímetros.

Conocephalus occidentalis. (68.)

Conocephalus occidentalis Sauss. Orth. I, p. 2, 1859.
" " " ; Bol. Art. p. 96.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 35.

Se encuentra en diferentes localidades sobre toda la Isla.

Ella es muy parecida en el colorido y en la forma á la especie procedente, pero difiere por tener su cono frontal por delante redondeado, no algo agudo. En el protórax de la especie precedente, forma una quilla lateral no levantada con la del otro lado una parte plana, que no existe en esta especie, pues la parte superior del protórax queda más convexa.

Creo que con esta indicación se puede distinguir ambas especies, siendo el colorido casi idéntico para las dos.

Longitud del cuerpo del macho 32, hasta el fin del élitro, 62 milímetros, la hembra es igual, pero el oviducto 20 milímetros largo.

Conocephalus hebes. (71.)

Conocephalus hebes Scudd. Cent. 1879, p. 81.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 35.

Se encuentra en toda la Isla.

En la forma parece esta especie á las precedentes, pero difiere por un colorido diferente. Este descrito en vista de un ejemplar vivo era: color general ceniciento-pardo, con un ligero viso á rosado; el labio superior y los palpos son blancuzcos, hacia la punta moraduzcos. Las mandíbulas son acreas con la punta y borde interno negros. El tubérculo frontal tiene por debajo un diente y es en su filo anterior y lateral blancuzco, pero bordado hacia abajo de negro y este color sigue sobre el ojo y el lado del protórax en forma de una faja negra. Ojos morado-morenos. Antenas claras, pero hacia la punta hay de trecho en trecho un punto negro precedido de claro. Detrás de los ojos sigue una fajita blancuzca hacia abajo y detrás. El vértice tiene 4 fajitas algo oscuras longitudinales, que en el protórax están débilmente continuadas. El color blancuzco del tubérculo frontal sigue como faja sobre los lados de la cabeza y del protórax, formando borde interno de la faja negra. En los élitros hay una faja corta morena al lado interna de la costilla gruesa lateral del macho, en la hembra es ésta solamente indicada. Hay también puntos y manchitas negras encima de los élitros. En el muslo posterior hay por debajo una doble hilera de espinas negras con la base blancuzca. Los tarsos tienen unas líneas laterales superiores oscuras. Longitud del cuerpo del macho 34, de la hembra 35, hasta el fin de los élitros en el macho 57, en la hembra 35, del oviducto 25 milímetros.

Conocephalus Nietoi. (123.)

Conocephalus Nietoi Sauss. Orth. 1859, I, p. 2.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 35.

Lo he cogido en los contornos de Cárdenas.

Esta especie es sumamente parecida á la precedente, de la cual difiere por tener el oviducto en proporción más corto, y por su tamaño. El colorido no ofrece más diferencia que la que C. Nietoi es por lo regular más oscuro. Longitud del cuerpo del macho 24, de la hembra 27, hasta el fin del élitro en el macho 43, en la hembra 48, oviducto 14 milímetros.

GENERO ERIOLUS Bol. Mem. S. Z. p. 35.

Eriolus caraibeus. (144.)

Eriolus caraibeus Bol. n. sp. Mem. S. Z. p. 36.

He cogido esta especie en Yateras, pero ella ha sido observada también en la parte occidental de la Isla.

El color general es pálido-verdoso (vivo acaso más oscuro). Las antenas son tres veces más largas que el cuerpo. El protórax es arriba algo deprimido; los lóbulos laterales son por delante y por abajo casi escotados; los muslos anteriores tienen cuatro espinas, las tibias 5 larguitas; los piés medianos y posteriores son inermes. El último segmento abdominal del macho es por encima escotado y en su base en ambos lados, oblícuamente surcado; la lámina sobre el ano es muy corta, de tres cantos, surcada; los cercos del ♂ son cortos en la base interior dentados; la lámina debajo del ano, es en el ápice escotada en ángulo, los estilos son como hilos; el borde superior del oviducto es ligeramente encorvado, detrás su mitad dilatado y el ápice es agudo. (Copia de la Mem. S. Z.)

♂ longitud del cuerpo 17, del protórax $4\frac{1}{2}$, del élitro 23, muslo posterior 12.

♀ longitud del cuerpo, 18, del protórax $4\frac{1}{2}$, del élitro 25, muslo posterior, y del oviducto $10\frac{1}{2}$ milímetros.

GÉNERO ERECTHIS Bol. n. gén. Mem. S. Z. p. 36.

Erechthis Gundlachi. (121.)

Erechthis Gundlachi Bol. Mem. S. Z. p. 36.

He cogido esta especie en la parte oriental de la Isla.

Amarillento, el vértice por encima con una faja parda hasta el borde posterior del protórax; la faja dorsal del protórax es en ambos lados bordada de moreno: los lóbulos laterales son por debajo escotados y redondeados sobre las ancas. Los élitros con el campo anal moreno. Los muslos anteriores son comprimidos y por debajo con 4 espinas. El último segmento dorsal del abdomen es en el macho en el medio rotundamente aumentado; la lámina debajo del ano tiene una prolongación cilíndrica muy larga y en cogida antes del ápice que tiene tres dientecitos; el oviducto es poco á poco encorvado, con el ápice agudo. El macho tiene de longitud del cuerpo 25, del protórax 6½, del élitro 30, del muslo posterior 17 milímetros. La hembra tiene de longitud 27, del protórax 7, del élitro 37, del muslo posterior 20, del oviducto 16 milímetros. (Esta es copia traducida del Bol. Mem. p. 36.)

Copio ahora una descripción mía hecha en vista del insecto vivo: ♂ Color general pardo ó verdoso-pardo muy claro. La punta frontal es aguda, la misma punta se inclina hacia abajo; de ella nace una faja pardo-oscura con la orilla aún más oscura y la otra amarillenta en su lado, y se extiende anchándose hasta el fin del protórax. Los ojos son muy oscuros, olivado-pardos. El borde superior de los élitros cerrados es al principio pardo-oscuro, luego del color general. Los élitros tienen puntos negros esparcidos sin orden. Las mandíbulas son ocraceas con la punta tostada y luego negra. Un punto elevado en la frente es blanco. Las puntas de las espinas de las patas son ferruginosas. Se ven pelitos finos en todo el cuerpo y las extremidades. Antenas del color del cuerpo ó desde el artejo tercero oscuras.

La ♀ difiere en nada por su colorido del macho. El ovi-

ducto es corto y encorvado, hacia el fin ferruginoso y luego negro.

Género Xiphidium Serv.

Xiphidium brevipenne. (54.)

Xiphidium brevipenne Scudd. Journ. VII, 1862, p. 451.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 37.

Lo he cogido en Cárdenas. Es notable por sus élitros y alas cortas.

La cabeza es en proporción grande, tiene detrás las antenas una elevación y encima de ésta dos rayitas ferruginosas; occipucio con una fajita ferruginosa, que sigue anchándose sobre el protórax, siendo las orillas más oscuras. El color general es parduzco.—Longitud del cuerpo 13, hasta el fin del élitro 16 mil. en el macho, y en la hembra el cuerpo 10, fin del élitro 15, oviducto 10 mil.

Xiphidium fasciatum. (65.)

Locusta fasciata de Geer. Mem. 3. p. 458, pl. 40, f. 4, 1773.
" " " ; Burm. II, p. 708.
Xiphidium fasciatum de Geer; Bol. Mem. S. Z. p. 37.

Este insecto vive en diferentes localidades sobre esta Isla.

Descripción tomada en vista de un ejemplar vivo:

♂ Verde; la boca y la frente prolongada son amarillas; el occipucio es blancuzco. En la punta frontal nacen dos líneas ó fajas ferruginosas que se extienden sobre la cabeza y el protórax, siendo en este la parte intermedia apenas más clara, hacia atrás verdosa, pero en la cabeza verde-clara, en forma de línea intermedia. Los ojos son morados, claros, las antenas en el primer artejo, que es grueso, verdes y en los demás ferruginosas, hacia la punta más y más oscuras. Protórax con un ribete ancho blancuzco, el lado de las fajas ferruginoso. Abdomen por encima anaranjado. Los élitros rosado-pardos, claros; los piés anteriores solamente en el

tarso algo pardos, los medianos son en la base de la tibia rosados, luego los tarsos amarillentos; los piés posteriores tienen la parte delgada del muslo, las tibias y los tarsos pardo-bermejizos, claros. Las espinitas de los piés son negras.

La ♀ difiere en la boca y la frente, que tienen espinas más amarillas que lo demás; la punta de los palpos es parduzca; el occipucio no tiene el color blancuzco. La parte posterior del protórax, entre las fajas, no es verdosa, síno como la parte anterior. Los ojos son ocraceos; la parte superior del abdomen es pardo-anaranjada, lo mismo es el oviducto. Los piés son casi unicolores, verdes; solamente los posteriores tienen en la parte indicada un tinte parduzco. El oviducto es bermejizo. Longitud del cuerpo del macho 12, hasta el fin de los élitros 19; de los piés posteriores enteros 28, y de las antenas 40 milímetros. En la hembra mide el cuerpo 9, hasta el fin del élitro 25, el oviducto 9 milímetros.

Género Phlugis Stal.

Phlugis chrysopa. (51.)

Phlugis chrysopa Bol. n. sp. Mem. S. Z. pág. 37.

He cogido esta especie en Cárdenas.

Doy la descripción dada por el Sr. Bolívar en extracto:

De un verde vivo; el cuerpo es angosto, larguito, algo comprimido; los ojos que son morenos, muy saltones; las antenas con anillos muy angostos, morenos. El protórax es angosto-cilíndrico, por delante tronchado, hacia atrás prolongado, redondeado. Los élitros son trasparentes, con viso irizado y más largos que el ápice de los muslos; las alas también trasparentes y mucho más largas que los élitros, y casi verdosas. Las tibias anteriores son un poco encorvadas con cinco espinas grandecitas, las intermedias con dos en su mitad; los muslos posteriores tienen en su mitad apical espinitas pequeñas. Las medidas son: cuerpo 11, protórax 3, élitros 13½, alas 20, muslos anteriores 3, posteriores 9½, tibias anteriores 4 milímetros.

El nombre chrysopa recuerda la forma del género Chrysopa del Orden Neuróptera, principalmente por los ojos saltones.

Género Pherterus Brunn.

Pherterus cubensis. (127).

Locusta (Rhaphidophorus) cubensis de Haan. p. 218, 1843.
Pherterus cubensis, Brunner, en cartas al Sr. Bolívar.
" " de Haan; Bol. Mem. S. Z. p. 40.
Vive en Yateras dentro de la tierra en cuevitas.

Es una especie aptera con una cabeza en proporción grande, por lo cual, siendo el abdomen corto, comprimido y hacia atrás más angosto, da al cuerpo una forma cónica. Las mandíbulas son también muy grandes y los palpos muy largos. El color general es de caoba muy oscuro, principalmente en el protórax, y pálido encima el medio del abdomen. Las mandíbulas son pajizas con orillas tostadas, los palpos muy pálidos, pajizos; en la frente hay una línea corta, más pálida en dirección á las antenas, que son en su primer artejo pálidas, en el resto con anillos muy finos y aproximados, ferruginosos. En la frente, un poco antes de las antenas, hay una manchita ovalada amarilla. Detrás de las antenas hay en un hueco lateral entre el tubérculo frontal y los ojos, una mancha amarilla. El protórax tiene en el borde lateral una mancha barrosa. Las tibias de los cuatro piés anteriores tienen como ocho espinitas, las de los posteriores en su parte superior tienen dos hileras de espinas y en el fin de la tibia cuatro espinas largas. Los muslos posteriores son pajizos delante de la articulación y la tibia y tienen en su lado líneas oblícuas impresas, semejantes á una persiana. Todas las tibias son hacia la articulación con los tarsos, claras, y de este color son también los tarsos y los apéndices del abdomen. El oviducto es encorvado hacia arriba y acaba en punta. En su lado se ven una quilla fina.

El tamaño varía pero no por el sexo. Longitud del cuerpo 19—26, del muslo posterior 21—25, de la tibia posterior 18—23, del oviducto 10, de las antenas 130 milímetros.

Género Dibelona Brunn.

Dibelona cubensis. (90.)

Dibelona cubensis Brunn. mss.
" " ; Bol. Mem. S. Z. p. 40.

Encontré esta especie solamente en el departamento oriental de esta Isla, en Julio, en algunos ejemplares, todos escondidos debajo de una hoja seca, fijada contra el tronco de un árbol. Ignoro como un Ortóptero puede fijar una hoja.

Descripción del colorido de un insecto vivo. El colorido varía más ó menos oscuro.

El color general es leonado: la cabeza tiene la boca ferrugínosa, clara; el labio superior, los palpos y la parte inferior de la cabeza son blancuzcos. El vértice es negro, la frente tiene tres manchitas redondas amarillas, (una es mayor y más delantera, las otras están entre las antenas); éstas son larguísimas, ocraceas, en el primer artejo por encima con una manchita negra y los demás con manchitas que casi siempre forman anillos. El occipucio en su fondo blanco, pero con una mancha negra cuadrada y otra lateral que llega hasta los ojos. Protórax en su parte superior oscuro con una mancha en el medio rosado-blanca, que forma con tres puntos y los bordes negros un dibujo á veces parecido á una cara humana; detrás de esta mancha hay en cada lado una mancha negra larguita, en dirección hacia atrás y fuera; los lados del protórax son ferruginosos, pasando este color en las orillas á blanco. Elitros ferruginoso-pardos, en los lados ceniciento-pardos con nervuras negras. Abdomen rosado-blanco, los segmentos primeros con una faja transversal negruzca. Apéndices caudales blancos; entre ellos y más adelante en los lados y en su parte inferior hay líneas transversales y manchitas negruzcas. El oviducto es

ferruginoso, encorvado hacia arriba. Los piés son blancuzcos, los cuatro primeros muslos tienen un vello; todos los seis piés tienen la articulación con la tibia negra; las tibias de los dos pares anteriores tienen algunas espinas largas; los muslos del último par tienen por debajo espinas y en el lado exterior dos hileras de manchitas pardas y la tibia tiene espinas por encima en dos hileras en la mitad apical.—Longitud del cuerpo 21, del oviducto 12, de las antenas 100—110 milímetros.

FAMILIA GRYLLIDAE.

GÉNERO GRYLLOTALPA Latr.

Gryllotalpa hexadactyla. (31.)

Gryllotalpa hexadactyla Perty Del. 119, pl. 23, fig. 9, 1830.
" " ; Guer. Cub. p. 146.
" " ; Bol. Mem. S. Z. p. 40.

Esta especie vive no solamente en esta Isla entera, sino también en Puerto Rico y toda la América continental. En Cuba no es común, pero en Puerto Rico causa daño, á lo menos en los contornos de Mayagüez.

Se puede reconocer fácilmente los Grillotalpas por sus tibias anteriores anchas, comprimidas con puntas, y así parecen á una mano ó á los piés anteriores del Cuadrúpedo Topo.

Su color es como barro, pero por encima leonado. Los élitros tienen nervuras leonadas. Las alas son más largas que el abdomen. Longitud 28 milímetros.

Gryllotalpa borcalis (138.)

Gryllotalpa borcalis Burm. II, 740, 1838.
" " " ; Sauss. Miss. p. 346.
" brevipennis Serville Orth. 368.
" borcalis Burm.; Bol. Mem. S. Z. p. 40.

Esta especie fué cogida en Santa María del Rosario. Ella vive también en los Estados Unidos.

El color es pardo-rojizo, algo más oscuro superiormente. Protórax oval con dos surcos lijeros en la base del dorso. Los élitros son muy cortos, alargados, y llegan solamente hasta el tercer segmento del abdomen. Las alas son cortas, de modo que no llegan al extremo del abdomen, ni aproximadamente. Los muslos anteriores son por debajo escotados y las tibias son armadas de cuatro dientes bastante largos; las posteriores desiguales. Parece ser algo más chica que la especie anterior.

Género Nemobius Servillu.

Nemobius cubensis (21.)

Nemobius Cubensis Sauss. Miss. p. 384, fig. 5. 1870.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 41.

La he cogido en Cárdenas. Ella parece propía solamente á la Isla de Cuba.

Su color es pardusco; su frente bastante saliente y elevada entre las antenas. El último artejo de los pulpos es dos veces más largo que el cuarto. Protórax de color más oscuro, tan alto como el vértice de la cabeza; estrechando hacia delante y con pelos negruzcos. Elitros casi tan largos como el abdomen con la vena mediastrina recta. El espejo del élitro en el ♂ es más ancho que largo, obtuso por delante. En la ♀ las nervuras del campo dorsal son rectas y la vena discoidal es con frecuencia bifurcada. El color de los élitros es pardo con una banda más clara y longitudinal en cada lado. Alas en forma de cola; las espinas de las tibias son muy largas. El oviducto es un poco arqueado y más corto que el élitro; sus valvas son frecuentemente aserradas superiormente.

Género Anurogryllus Sauss.

Anurogryllus Antillarum (.....)

Gryllodes Antillarum Sauss. Miss. p. 414, fig. 10, 13, ♂ ♀ 1870.
Anurogryllus " " Gryllides p. 454.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. pág. 41.

Yo no poseo esta especie y el Sr. Bolívar no la ha visto, pero ella está indicada por el Dr. de Saussure como habitante de Cuba.

Si consigo su descripción, la daré al fin de este tratado, en el Suplemento, lo mismo daré la de la especie siguiente que tampoco poseo y ha sido indicada por el Dr. de Saussure como existente en la Isla de Cuba:

Anurogryllus abortivus (....)

Gryllodes abortivus Sauss. Mission. p. 414, f. 11, ♀ ,1870
Anurogryllus abreviatus. Sauss. Gryllides, p. 454.
" abortivus. Sauss. Bol. Mem. S. Z. p. 41.

Género Gryllus Linn.

Gryllus assimilis (38.)

Gryllus assimilis Fabr. S. E. 280, 1775.
" " " ; Sauss. Gryllides I, p. 318.
" " " var Cubensis Sauss. Rev. et Mag. XI, 1859, pág. 316; Mission p. 397 al 398.
" " Fab.; Bol. Mem. S. Z. pág. 41.

Esta especie se encuentra en localidades de toda la Isla.

El Dr. de Saussure compara esta especie con su Gryllus aztecus y dice que es muy semejante, pero más grande y con las nervuras de los élitros más levantadas. La longitud del cuerpo es 24, los élitros 16, las alas sobresalientes del élitro 105 milímetros.

Copio la descripción del G. aztecus Sauss. para poder saber los caractéres comparando ambas especies.

Moreno, los élitros y los piés son pardos-leonados; los élitros tienen en los lados nervuras del color de barro. La ♀ tiene los élitros parecidos á una red, y las nervuras del ápice formando rombos; las alas son largas; hay en las tibias posteriores espinas casi laterales. Longitud 20, élitros 14, las alas sobresalientes del élitro, 105 milímetros.

Gryllus capitatus (151.)

Gryllus capitatus Sauss. Mission. pág. 405 (1870).
" " " Gryllides I, p. 318.
" " " Bol. Mem. S. Z. pág. 41.

Esta especie fué cogida en Santa María del Rosario.

El color general es pardo-rojizo, más oscuro en una mancha no bien terminada en el lado anterior del tórax. Es mayor y con la cabeza y el tórax más anchos que en Gr. assimilis. Longitud hasta el fin del élitro 8 mil.

Genero Gryllodes Sauss.

Gryllodes Poeyi (143.)

Gryllodes Poeyi Sauss Mission pág. 420, pl. 7, f. 8, ♂, 1870.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. pág. 42.

Lo he cogido en la Habana en casas.

Su color general es gris, pero por encima más oscuro y allí está cubierto por un vello como seda, más claro y con dibujos amarillentos. La cabeza es parduzca, y la cara con manchitas amarillentas, y del mismo color es una faja en el vértice. El protórax es pálido con una faja oscura é interrumpida cerca del borde anterior, los bordes tienen pestañas negruzcas. Los élitros del ♂ son cortos y cubren solamente la mitad de la base del abdomen, son casi tronchados posteriormente ó anchamente redondeados, parduzcos con la base y las nervuras laterales pálidas; el espejo es de forma romboidal, redondeado y transversal. En la ♀ son los étitros en forma de escamas y laterales y no alcanzan al borde posterior del metatórax. Las alas le faltan. Los piés son del color de barro con manchas parduscas; el oviducto de la ♀ es prolongado; los apéndices caudales son largos y cubiertos de pelos muy largos.

Gryllodes muticus. (107).

Gryllus muticus De Geer.

Ignoro la sinonimia, porque el tratado del Sr. Bolívar

no tiene esta especie que fué encontrada últimamente en Yateras.

Su color es leonado, más oscuro por encima; el protórax tiene dos manchas rojizas y los márgenes laterales pálidos; la cabeza tiene en el vértice entre las antenas, una faja más clara y á veces vestigios de líneas pálidas sobre el occipucio. Los élitros cubren casi todo el abdomen y son en ambos sexos por encima parduscos con el campo marginal pálido y con una línea oscura á lo largo de la nervura humeral. Las alas tienen una forma como cola. Los piés son del color de barro. El oviducto de la ♀ es nulo.

Género Cycloptilum Scudder.

Cycloptilum americanum (39.)

Cycloptilum americanum Sauss. Miss. p. 426, pl. 8. f. 41, 42, 1870.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 42.

Este insecto lo he encontrado siempre en casas, entre tablas, en muebles, en los cuales hace daño. Varias veces me ha causado daños en objetos de historia natural preparados. Lo he encontrado en casas sobre toda la Isla.

Su color general es por encima algún tanto leonado y con el abdomen más bien gris: finalmente cubierto de un vello y en parte cubierto con una escama anacarada; la frente tiene un surco transversal. El protórax de la ♀ es grande, convexo, extendido posteriormente sobre el mesotórax y en parte también sobre el metatórax, arqueado por detrás y truncado por delante; en el ♂ cubre también la base del abdomen; los élitros son pequeños y cubiertos por el protórax, son casi nulos, así como las alas en la ♀. Los tarsos son largos y provistos de pelos rígidos; el oviducto es más corto que los apéndices abdominales. Longitud 5 mil.

Género Nemobiopsis Bolívar novum genus.

Nemobiopsis Gundlachi (156.)

Nemobiopsis Gundlachi, Bol. n. sp.

Cogí esta especie últimamente en Yateras.

Esta especie tiene los élitros de igual forma en ambos sexos, es decir, que los del ♂ no tienen tambor. Las tibias anteriores ofrecen tímpano por ambas caras y las posteriores solo tienen 5 espolones (3 en el lado externo y 2 en el interno.) El primer artejo de los tarsos posteriores es grande y comprimido y ofrece por encima dos filas de dientecitos. El oviducto de la ♀ es encorvado hacia arriba desde la base.

El color es pardusco por encima y pálido por debajo; los élitros son en ambos sexos tan largos como el abdomen, las alas tienen una forma de cola; los piés son pálidos.

Este insecto tiene el aspecto de un Nemobius, lo que significa su nombre genérico y es fácil de reconocer por la forma del primer artejo de los tarsos posteriores, (descrito arriba).

Longitud del cuerpo desde la frente hasta el ápice de las alas, 12 milímetros.

Género Amphiacustes Saussure.

Amphiacustes annulipes (32).

Phalangopsis annulipes Serville Orth. 369, ♀, 1839.
" " " ; Guér. Cub., p. 147, pl. 12, f. 9, ♀.
Amphiacustes " " ; Sauss. Miss. 446. fig. 40.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 42.

Se encuentra en árboles huecos, debajo de objetos, tanto en los montes como en casas, y en lugares oscuros, en toda la Isla y en Puerto Rico.

El insecto es por encima pardo y manchado de más oscuro; las cuatro tibias anteriores tienen dos fajas ó anillos más claros; los muslos posteriores son después de su mitad engruesados; el ♂ tiene una placa sobre el ano, provisto de dos cuernos, los que no existen en las larvas. Longitud 28 milímetros.

Amphiacustes grandis (97).

Amphiacustes grandis Sauss. Mission p. 447, 1870.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 42.

Encontré esta especie en Yateras, en la despensa de la casa y debajo de tablas. Ella vivirá como la precedente.

Su color es oscuro-pardo, con adornos pálidos; la cabeza es corta, con el vértice en forma de reborde transverso; la frente es vertical y forma ángulo con el rostro que es saliente y horizontal. El margen anterior del protórax es un poco levantado; el primer artejo de los tarsos posteriores tiene una serie de espinitas por encima. En lo demás es igual al Amph. annulipes. Su tamaño es algo mayor.

Género Cophus Saussure.

Cophus thoracicus (50).

Cophus thoracicus Sauss. Miss p. 455; Gryllides II, pag. 590, fig. 44, 1870.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 43.

He cogido esta especie en Rangel (Vuelta-abajo).

El color general es ferruginoso. Los piés son muy largos; las quillas de los piés posteriores tienen en toda su longitud dientes como una sierra y tres y tres espinas; entre las espinas hay por fuera 6, 6, 0, y por dentro 5, 3, 0 espinitas; el espolón superior tiene la longitud de un tercio del metatarso y el intermedio es menor que la mitad; el superior externo tiene la longitud de un cuarto del metatarso, el intermedio un tercio del superior; los inferiores son chicos; el oviducto es largo. Longitud de una ♀, 25 milímetros.

Género Oecanthus Serville.

Oecanthus niveus (100).

Gryllus niveus De Geer. Mem. III, 522, pl. 43, f. 6 ♀, 1773.
Oecanthus " Serville Orth. 361.
" " Sauss. Miss. 458.
" " De Geer; Bol. Mem. S. Z. p. 43.

Este Grillo tiene en Baracoa etc., el nombre de Cuncuní ó Conconí. En todo el departamento oriental es común, en el occidental lo he observado solamente dos veces en la finca "Fermina," cerca de Bemba. Desde el oscurecer hasta el amanecer, se oye su sonido muy fuerte, en proporción al tamaño de su cuerpo. Este sonido es producido como en todos los Grillos, por el roce de una ala con la otra. Es difícil encontrarlo porque tiene un color verde como las hojas, en las cuales está posado y es casi transparente. Una de las plantas más favorecidas por él es el Cleome.

El color general es verdoso-blanco; el vértice algo pardo; las antenas tienen un punto negro en los dos primeros artejos en su parte inferior. Como las antenas suelen estar echadas hacia atrás, aparecen (al parecer) en la parte superior. Los ojos son pardo-morados. Varias nervuras de los élitros son verdes.

La hembra no tiene en los élitros el espejo que produce el sonido, y así no puede dejarse oír.

Género Cyrtoxiphus Brunner.

Cyrtoxiphus Gundlachi (47).

Cyrtoxipha Gundlachi Sauss. Miss p. 373, pl. 7, f. 2, 1870.
Cyrtoxiphus " " ; Gryllides II, p. 620.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. pág. 43.

Esta especie vive en toda la Isla de Cuba y Puerto Rico, Brasil y Pernambuco.

El color del insecto vivo es: ♂ verde claro, antenas en la base con colores, luego con artejos oscuros entre verdosos, ó más allá pajizos y en la punta negros. La punta de las espinas de las tibias es negra; los élitros en la punta tienen colores, pero las alas algo pardas.—La ♀ difiere en que las puntas de las alas no son pardas, por las nervuras de los élitros y por la presencia del oviducto que es encorvado hacia arriba, en la punta oblícuamente tronchada y con dienteci-

tos apenas visibles. El color es en su mayor parte ferruginoso. Debajo del abdomen hay 2 puntos negruzcos en el penúltimo segmento.

Respecto á las formas indica el Dr. Saussure que los élitros del ♂ tienen las nervuras de su lado 1ª y 2ª, casi flexuosas, la 3ª acortada en el medio, la 4ª muy flexuosa y con un seno en el medio; las alas tienen una colita medianamente grande; las tibias anteriores son casi anchas, en ambos lados con un foramen alargado-elíptico. Longitud 5—6 milímitros. La hembra con élitros alargados, coriaceos, simplemente con nervuras levantadas; con un oviducto larguito lustroso: ♂ con élitros anchos, con las nervuras transparentes y encima con la nervura diagonal, en la base un nudo anal, escotada. El espejo es alargado-romboidal, la mitad anterior es más larga que la posterior; los bordes son casi arqueados.

Cyrtoxiphus vittatus (150).

Cyrtoxiphus vittatus Bol. n. sp. Mem. S. Z. p. 44.

Lo he cogido en Rangel y en la Ciénaga de Zapata.

Esta especie es muy parecida á la anterior, pero el cuerpo es muy angostcado; el quiuto artejo de los palpos es largo, casi cónico; las antenas tienen anillos pardos, la parte superior del protórax tiene dibujos pardo-oscuros y los élitros son manchados de moreno. El protórax del ♂ tiene por encima dos líneas interrumpidas, longitudinales, paralelas; las antenas tienen anillos distantes unos del otro; la nervura diagonal de los élitros no tiene seno; el espejo es alargado, moreno metálco, las alas tienen un rabito largo y están manchadas de moreno.

La hembra tiene su cabeza por encima, la parte superior del protórax y el campo discoidal del élitro, morenos; los bordes del protórax son redondeados y una faja humeral del élitro es de color de barro; las antenas tienen anillos anchos, aproximados, morenos.

Longitud del cuerpo		en el ♂	5	en la	hembra	$4\frac{1}{2}$	mils.
"	" protórax	" " "	$\frac{8}{10}$	" "	"	$\frac{8}{10}$	"
"	" élitro	" " "	$4\frac{3}{10}$	" "	"	$3\frac{8}{10}$	"
"	" muslo posterior	" " "	$3\frac{8}{10}$	" "	"	4	"
"	" oviductos.....			" "	"	$1\frac{8}{10}$	"

Para distinguir esta especie de la precedente, sirven también las nervuras del élitro del macho laterales en C. Gundlachi, flexuosas, en C. vittatus, paralelas. En la hembra de C. Gundlachi, son las venas discoidales de los élitros paralelas á la nervura anal hasta la extremidad y en C. vittatus acaban hacia la mitad del élitro.

Cyrtoxiphus Poeyi (20).

Cyrtoxiphus Poeyi Bol. n. sp. Mem. S. Z. p. 44.

Cogí esta especie en Cárdenas.

Su color general es leonado, sin manchas ó con algunos puntos morenos esparcidos; la cara entre las antenas no es compresa y tiene bordes redondeados; las antenas son pálidas; los palpos son alargados, con el quinto artejo más largo que ancho. El protórax es transversal, hacia adelante un poco angosto, con bordes redondeados y pelos morenos esparcidos. Los élitros son cortos, apenas más largos que el abdomen. El ♂ con nervuras paralelas al campo lateral, con un espejo alargado, romboidal; el pliegue medio concéntrico de la hembra con tres nervuras dorsales que se reunen con la nervura anal; las alas tienen una cola muy larga; las espinas de las tibias posteriores son fuertes, muy largas; el oviducto es más corto que los cercos anales.

Longitud del cuerpo		en el ♂	$4\frac{1}{2}$,	en la	hembra	$5\frac{1}{2}$	mils.
"	" protórax	" "	1	" "		$1\frac{7}{10}$	"
"	" élitro	" "	$3\frac{1}{2}$	" "		$4\frac{1}{2}$	"
"	" ala	" "	$8\frac{1}{2}$	" "		9	"
"	" muslo posterior	"	$3\frac{8}{10}$	" "		$4\frac{5}{8}$	"
"	" oviducto	" "		" "		$1\frac{8}{10}$	"

Cyrtoxiphus imitator (135).

Cyrtoxiphus imitator Sauss. Gryllides II, p. 627, hembra, 1878.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 45.

He cogido esta especie en Bayamo y Santiago de Cuba.

Macho y hembra.—Su color es amarillento-ceniciento; una línea pardo-oscura se extiende de los ojos hacia el labro y otra al otro lado de las antenas; en medio de la frente hay una faja corta y detrás en cada lado del vértice otra hasta el tórax que también tiene una faja parda, ancha, lateral y por encima cuatro (dos en cada lado) algo confluentes; en el borde posterior hay puntos negros y de ellos nacen pelos negros. Los élitros en sus lados descendentes son negruzcos; los piés tienen puntos y fajitas negruzcas; las antenas son en la base del color general y éste pasa poco á poco á negro en la punta. El oviducto es algo encorvado hacia arriba y ferruginoso en su mitad final.

Los ojos son saltones, el protórax es transversal como trapecio, los bordes de él casi agudos, el posterior con dos senos, casi en ángulo con los lóbulos laterales casi cuadrados, morenos y el borde inferior es pálido; los élitros tienen la longitud del abdomen. El lado del élitro tiene tres nervuras, la del hombro casi en arco, morena, formando un borde agudo, la nervura de la medianía es distante de ella, el dorso tiene cuatro ó cinco nervuras y es como una red con mayas cuadradas, sin nervuras intercaladas. Las alas tienen colita; las tibias anteriores son comprimidas con un foramen elíptico grande en ambos lados. El oviducto es angosteado en grados y sus valvas alcanzan la mitad de su longitud.

Longitud del cuerpo . . .	en la ♂		6	en la hembra		$5\frac{1}{2}$	mils.
" " cuerpo con alas	"	"	10	"	"	$8\frac{1}{2}$	"
" " del élitro...	"	"	5	"	"	$4\frac{1}{2}$	"
" " muslo posterior	"	"	$4\frac{1}{2}$	"	"	$4\frac{1}{2}$	"
" " oviducto.....				"	"	$1\frac{1}{3}$	"

GÉNERO PAROECANTHUS Saussure.

Paroecanthus foraminatus (.....)

Paroecanthus foraminatus Sauss. Gryllides II, p. 736, 1878.
" " " ; Bolívar, Mem. S. Z. p. 46.

No he observado esta especie. Existe en el Museo de Leyden.

La descripción dada por el Dr. de Saussure es traducida: Gracil, rojizo-leonado con un vello leonado; el protórax es por detrás en la ♀ en arco, con los lóbulos laterales casi redondeados, morenos; los élitros son algo alargados, coriáceos, en el lado con una hilera de puntos negros; por encima son muy reticulados, con las nervuras más oscuras; las nervuras transversales son como un peine oblícuo; las alas tienen una colita muy corta; los piés son cortos, variados de negro; las tibias anteriores tienen en cada lado un foramen elíptico, los muslos posteriores son gruesos; las tibias tienen 4 ó 5 espinas, el abdomen es negro con cercos pálidos; el oviducto es negro y plano. Longitud del cuerpo 17, con los élitros 20, de un élitro 16, del protórax 3, de la anchura del protórax 4, longitud del muslo posterior 8 y del oviducto 5 milímetros.

Paroecanthus fallax (129).

Paroecanthus fallax Sauss. Miss. p. 470, f. 15, 1879.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 46.

Lo he cogido en Trinidad, Bayamo y Yateras.

La cabeza y la base de las antenas son ocraceo-amarillas, el resto de las antenas es negruzco. Tórax pardo, claro; las orillas laterales, el abdomen, los palpos y los piés son pálidos ó blanco-parduzcos. Encima del tóraz hay en cada lado una manchita más clara. Los élitros son pardos con nervuras ferruginoso-negras. El oviducto es ferruginoso con sus lados negros. La parte superior del muslo hacia la tibia y ésta tienen un tinte algo más oscuro.

Se encuentra el insecto muchas veces en un palito hueco.

GÉNERO APITHES Sausure.

Apithes quadratus (148).

Hapithus quadratus Scudd. Cent. in Proceed. of Bost. Soc. of Nat. Hist. Nr. 3, 1868.

Apithes " " ; Bol. Mem. S. Z. pág. 46.

Lo he cogido en contornos de Bemba. Vive también en Tejas-central, etc.

Esta especie tiene el protórax por detrás apenas más ancho que por delante y la ♀ tiene cubiertas más largas que en otras especies y que cubren el abdomen entero y no se alargan en la punta. Los piés posteriores parecen ser también más largos y más gruesos, y en el ♂ difieren las cubiertas ligeramente por sus nervuras de los de A. agitator y tienen también manchitas pardas á lo largo del borde exterior de la superficie superior.

Apithes irroratus (84).

Apithes irroratus Bol. n. sp. Mem. S. Z. pág. 46.

Lo he colectado en Junio y Julio en diferentes localidades de toda la Isla.

Su color general es rojizo-pardo, con manchitas más oscuras; las antenas son pardas, muy claras, entre cada dos artejos aún más claras y con unos artejos oscuros de trecho en trecho. Apéndices caudales también claros. El color de la carina del élitro es amarillo-vivo. En el élitro se ve un punto blanco. El artejo quinto de los palpos es un poco más largo que el cuarto, cerca de la punta más ancho y oblícuamente tronchado. El protórax tiene hacia atrás un ángulo muy obtuso. Los élitros son poco convexos, más largos que el cuerpo. El ♂ tiene el espejo transversal, hacia delante con un ángulo obtuso; la ♀ tiene la parte dorsal como una red, y la nervura del medio tiene 8—6 ramificaciones. Los piés posteriores son muy fuertes, las tibias posteriores no son más cortas que los muslos, y con 5—7 espinas. El ovi-

ducto es mucho más corto que los muslos posteriores, y casi recto.

La longitud del cuerpo.....	en el ♂	12,	en la ♀	14
" " protórax.....	" "	2	" "	$2\frac{3}{4}$
" " élitro.....	" "	10	" "	14
" " muslo posterior.	" "	$9\frac{1}{2}$	" "	13
" " oviducto.....			" "	8

milímetros.

Género Orochirus Bolívar gén. nov. Mem. S. Z. p. 47.

Orochirus Krugi (81).

Apithes Krugi Sauss. Gryllides II, pág. 147, LXIV, fig. 1—2, 1878.

Orochirus " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 47.

Encontré esta especie en la montaña de Yateras, y en la Ciénaga de Zapata. También existe en la Isla de Puerto Rico, de donde era el tipo.

Es larguito, leonado-ceniciento con un vello ceniciento rociado de moreno; la cabeza tiene una faja morena, la frente angostamente triangular, escavada, los ocelos son fuertes, entre sí muy distantes, puestos en triángulo; el protórax tiene líneas morenas, sus bordes son muy agudos; los élitros son angostos, la nervura de la medianía tiene muchísimas ramas, apenas con un seno en forma de S; el dorso con puntos negros; el disco y espejo son de membrana, éste es alargado, tiene ángulos agudos y es dividido antes de su mitad; las alas tienen colita; las tibias anteriores en su lado interior con agujero oval; los muslos posteriores son muy finos, las tibias del largo del muslo y muy espinosas. Longitud con los élitros 22, del élitro $17\frac{1}{2}$, del protórax, casi 3, del muslo posterior $14\frac{1}{3}$ y anchura del campo dorsal 4 milímetros.

Orochirus pilosus (132).

Orochirus pilosus Bol. n. sp. Mem. S. Z. pág. 47.

Se encontró en la montaña al Sur de Bayamo.

El color general es ceniciento; los piés tienen pelitos grises; la cabeza es pálida, ceniciento-aterciopelada; el último artejo de los palpos es muy corto, de repente dilatado, casi cuadrado; el protórax es levantado, por delante y por detrás en ambos lados con costillas, en el medio casi surcado, hacia atrás con un ángulo obtusísimo. Los élitros son mucho más largos que el cuerpo; su campo lateral tiene nervuras en forma de red, el área triangular es grande, membranosa, trasparente; las nervuras humeral y de la medianía son separadas por un espacio muy angosto transversal. En el ♂ es el espejo hacia adelante agudo; las quillas superiores de las tibias anteriores son paralelas. Las válvulas del oviducto no tienen dientecitos.

Longitud del cuerpo.....	en el ♂	16,	en la ♀	17
" " protorax.....	" "	$2\frac{1}{2}$	" "	$2\frac{1}{2}$
" " élitro.....	" "	18	" "	20
" " de las alas.....	" "	21	" "	14
" " del muslo posterior	" "	11	" "	16

" del oviducto 16 milímetros.

Género Orocharis Uhler.

Orocharis Sauleyi (22).

Platydactylus Sauleyi Guer. Icon. p. 330, ♀.
" " " Cub.
" " " ; Sauss. Miss. p. 498.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 48.

Lo he cogido en Cárdenas y también en Yateras. Vive también en las islas Martinica y Jamaica.

El insecto es largo y estrecho, de un amarillo sucio, muy débilmente manchado de un pardo-nublado. Los antenas son muy largas, delgadas, amarillas con anillos pardos. La cabeza es chica, un poco velluda, con los tres ojos lisos muy gruesos, amarillos y acercados por delante entre las ante-

nas; e corpiño es hacia delante un poco alargado, un poco velludo en los lados y con el borde posterior guarnecido de una hilera de pelos bastante rígidos. Los élitros son muy estrechos, casi terminados en punta y con nervuras que se cruzan con la nervura del borde externo en el lugar donde ellas se plieguen para cubrir los lados del abdomen más fuerte y amarillento; se ve dentro de esta nervura una línea de puntos chicos negros. Las alas sobresalen de los élitros de un modo muy notable; el oviducto es más largo que el abdomen, muy dilatado por detrás, un poco espeso, con punta y negro en el botón. Los muslos son amarillentos matizados de pardo; las tibias tienen algunos anillos muy débiles, pardos. Longitud hasta el fin del élitro 21, del oviducto 12 milímetros.

Orocharis canotus (82).

Orocharis canotus Sauss. Gryllides II, p. 751, 1878.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 48.

Lo he cogido en Rangel y también en Yateras é Isla de Santo Domingo.

El insecto es algo deprimido y de color leonado-ceniciento; los ojos son grandes, planos, blancuzcos; los élitros son alargados, las nervuras muchas veces punteadas de moreno; las alas tienen colita, las tibias anteriores tienen en ambos lados un espejo largo mayor, los muslos posteriores son finos, no filiformes hacia el ápice. El ♂ tiene los élitros manchados de gris; la ♀ tiene un oviducto largo.

Longitud del cuerpo con los élitros.....	en ♂	23	en ♀	25
" de las alas.....	"	27	"	30
" del élitro.....	"	18	"	20½
" del muslo posterior.....	"	13	"	14
" del protórax.....	"	33	"	33
Anchura del protórax.....	"	5	"	5
Longitud de la tibia posterior.....	"	12½	"	13½
" del oviducto.....			"	16

Orocharis gryllodes (35).

Gryllus gryllodes Pallas Spic. 16, pl. III, f. 10, ♂, 1772.
Orocharis " " ; Sauss. Miss. p. 495.
" " " ; " Gryllides II, p. 445, f. 3.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 48.

Se encuentra sobre toda la Isla, otras Antillas, Tejas y Méjico.

El insecto vivo es de color verdoso, y seco pálido leonado-barroso. El es algo deprimido, con el protórax corto, los élitros más largos que el abdomen; la nervura de medianía de éstos tiene 6—10 ramos; las alas tienen colita corta; las tibias anteriores tienen en ambos lados un agujero elíptico, las posteriores 8—6 espinas; entre las espinas por dentro hay 2, 2, 2, 0, 0, ó 1, 1, 1, 0, 0, por fuera 3, 3, 2, 2, 0, 0, 0, ó 2, 2, 2, 1, 0, 0, dientecitos. La longitud es 15, la del muslo 9 y del oviducto 11–14 milímetros.

El oviducto es más largo que el muslo, agudo, por debajo dentado: El ♂ tiene élitros angostos, con la nervura de la medianía con 8—12 ramos y con el espejo algo más largo que ancho.

Una variedad tiene punticos moreno-cenicientos sin orden; la cabeza es negruzca, y tiene en la frente una mancha pálida; protórax con una mancha encogida negruzca; los élitros tienen en las nervuras puntos negros.

Orocharis vaginalis (134).

Orocharis vaginalis Sauss. Gryllides II, p. 755, 1878.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 49.

Parece ser propia de la Isla de Cuba.

Una ♀ tenía las antenas pardas, con el primer artejo amarillo, por encima con dos líneas hacia delante unidas en ángulo recto, negras. Los ojos de color lilaceo. Todo el cuerpo es verdemar ó amarillo-pálido, pero se exceptúa la parte superior de la cabeza, del tórax y de los élitros que tienen un color moraduzco-pardo. Abdomen por encima y las articulaciones de las patas traseras entre el muslo y la

tibia ferruginoso-pardos. La costa lateral de los élitros es fuerte y de color amarillo pálido; las nervuras de los élitros son casi negras. En los lados de la cabeza y del tórax hay átomos negros. Las espinas de las tibias son ocráceas y en los muslos posteriores hay en su parte superior átomos negros.

El insecto seco es rojizo-barroso variado de bruno.

El protórax es corto; por delante muy encogido; los élitros sobresalen al abdomen, son algo anchos; en la ♀ tienen una red de mallas cuadradas, abundantes; las alas tienen colita; las tibias anteriores son por encima dilatadas, en ambos lados con un agujero larguito. El oviducto es más corto que el muslo, con el ápice redondeado, por debajo dentado. El espejo del ♂ es por delante un rectángulo.

Longitud del cuerpo con élitros	en ♂	16	y en hembra	18
" " élitro.....	" "	$13\frac{1}{2}$	"	$14\frac{1}{2}$
" " muslo posterior.....	" "	8, 5		
" " oviducto.....			"	$9\frac{1}{2}$

milímetros.

Género Podoscirtus Serville.

Podoscirtus Cauloni (44).

Podoscirtus Cauloni Sauss. Miss. p. 504, 1870.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. p. 49.

Lo he cogido en Cárdenas.

De color amarillento, punteado y manchado de pardo, con un vello; la frente es vertical entre los ojos, formando una foseta con el rostro que es saliente. Protórax transverso, anguloso por detrás, con los bordes laterales bien acusados; élitros más largos que el abdomen, con el campo dorsal reticulado irregularmente merced á nervuras longitudinales entrelazadas sinuosamente. Los muslos de los dos primeros pares comprimidos. Las tibias posteriores son provistas de espinas grandes hasta cerca de la base.

Género Metrypus Brunner.

Metrypus luridus (119).

Metrypa lurida Sauss. Miss. p. 513, ♀, 1870.
Metrypus luridus Sauss. Gryllides II, p. 813, f. 3.
" " " ; Bol. Mem. S. Z. pág. 49.

Vive en toda la isla, y parece ser proprio de ella.

El color general es bayo ó muy pálido ocraceo. Las antenas tienen su base ferruginosa; los ojos son rojos de ladrillo ó cobrizos; la punta de las mandíbulas es ferruginoso-parda; el borde del tórax y las nervuras de los élitros son ferruginosos-pardos; el abdomen por encima en los segmentos, en su punta y los lados del oviducto, también en el ápice de las puntas anales es moreno; la parte blanda alrededor del estigma es rosado; el vientre en la parte blanda es rojizo, en los escudos amarillento. Oviducto en el medio rojo, en los lados y en la punta moreno; en las patas posteriores son los muslos hacia la tibia rosados; la tibia es oscuro-ferruginosa.

Los lóbulos laterales del protórax son alargado-cuadrados con el borde inferior horizontal; los élitros son angostos, como de cuero, del color del cuerpo con las nervuras rojizas; el campo lateral no es en forma de red; la nervura de la medianía tiene 10 ramos, el campo dorsal tiene muchas nervuras longitudinales en red cuadrada ténue; las alas tienen apenas una colita, los muslos anteriores son superiormente arqueados, los posteriores son medianamente anchos: las tibias tienen la longitud de $\frac{3}{4}$ de los muslos, con espinas gruesas y dientecitos; el metatarso tiene 1 ó 2 dientes; el oviducto es larguito, sus valvas son casi paralelas, hacia atrás casi delgadas, redondamente tronchadas hacia afuera con incisiones y en la base con un dientecito. Longitud del cuerpo 29, del élitro 21, del muslo posterior 17, del protórax 4$\frac{8}{10}$, de la tibia posterior 13$\frac{3}{10}$, del oviducto 14$\frac{2}{10}$ milímetros.

SUPLEMENTO

No pudiendo dar las descripciones de las especies siguientes en el tiempo de la publicación, prometí darlas en el Suplemento. Son copias.

De *Blabera deplanata* en la página 321.

Cabeza muy ancha, deprimida entre las antenas, el primer artejo de éstas es alargado, pero menos que en las Monochodas, (especie Thunbergi, pág. 320). Protórax muy grande, mucho más saliente que la cabeza con el disco plano, pero acusándose un vestigio de capuchón, con todos los bordes marginados. Bordes de los segmentos abdominales prolongados en forma de diente. Placa supra- anal transversal, un poco redondeada. Cercos deprimidos, obtusos, no más largos que la placa referida. Es notable por su forma muy deprimida y ancha. Su solor es rojo-ferruginoso, bastante más anaranjado en el protórax y en los élitros; el dibujo discoidal del primero no tiene color especial, pero está rodeado de una tinta rojizo-oscura que se extiende hasta el borde posterior. Las antenas son oscuras con el primer artejo y la extremidad ferruginosos.

Antillas, Méjico.—Longitud del cuerpo	♀	52
" " élitro....		25
" " protórax .		18, 4
Anchura de protórax		30, 5

Stagmomantis dimidiata, en la página 323.

♀ Los élitros alcanzan la base del 6º segmento abdominal, y son opacos, verdes, con el estigma oscuro, rodeado de una callosidad blanquecina ó rojiza; el área anal amarilla, semi-opaca, con la extremidad provista de algunas fajas y espacios hialinos. Ala del color amarillo de limón, opaca, con su mitad posterior cubierta de fajas transversas alternativamente hialinas y amarillo-opacas. La vena discoidal sencilla ó bifurcada. Patas anteriores armadas con espinas verdes, á veces con una mancha parda colocada sobre el borde de la escotadura inferior de los muslos antes del medio y una faja negra en el prosternón.

Var. a.—El área anal de los élitros hialina, reticulada de amarillo.

Var. b.—La parte posterior de las alas parda, con líneas fina amarillas.—Cuba.

♂ Enteramente semejante al ♂ de St. Tolteca, de Méjico; pero un poco más grande. Elitros hialinos con las grandes nerviaciones verdes; estigma nulo ó nebuloso, alas hialinas, con sólo la parte posterior y la extremidad oscurecida y con fajas hialinas ó solo con manchas de color grisparduzco.

Longitud del cuerpo	en la	♀	62	mil.	En el	♂	57
" del protórax	"	"	25	"	"	"	28
" del élitro	"	"	28	"	"	"	42
Anchura del élitro	"	"	7,5	"	"	"	9,5

Habita en Méjico, las Antillas y los Estados Unidos.

Epaphrodita dentifrons, en página 324.

♂ Parecido á una hoja muerta con cabeza chica, y ojos casi puntiagudos; protórax en su mitad anterior casi dilatado como un rombo y con láminas; los bordes con hendiduras, los élitros alargados, casi membranáceos; el campo del

borde es oscuro y hacia el ápice con una mancha pálida; las alas son angostas, moreno-bronceadas y con el ápice gris, con manchitas morenas; hacia atrás compuestas de cuadritos hialinos, los pies anteriores son comprimidos, los muslos de los demás tienen en el ápice una laminita aguda; la lámina sobreanal es angosta, muy larga.

Longitud del cuerpo del ♂ 44, del protórax 14, del élitro 36, y anchura del élitro 8 milímetros.

Sphingonotus haïtensis, en página 341.

♀ Su color general es leonado-gris; la cabeza es muy punteada, la costilla frontal es angosta. El protórax es por delante menos encogido. Los élitros tienen fajas y en el ápice manchitas, la nervura interpuesta es desplegada. Las alas son azulosas, pasada la mitad de su longitud con una faja transversa morena, la que hacia atrás es incompleta y menos distante del ápice. Los muslos posteriores son por dentro negros con una ó dos fajas amarillas.

Longitud del cuerpo 20, del élitro 21 milímetros.

Copia del Prodromo pág. 202. Patria: Antillas, Haití, Cuba.

Acridium cubense, en página 343.

El Dr. de Saussure no da descripción suficiente, y solamente lo compara con Acridium flavo-fasciatum Sow. diciendo que es un poco más chico; el cuerno del prosterno puntiagudo oblícuo hacia el metatórax.

Conocephalus aduncus, en página 357.

Verde ó pardo, los élitros á veces con muy pocas manchas morenas distantes. La punta frontal es de un tamaño moderado, encorvada sobre la parte plana de la cabeza; la superficie es débilmente aplanada, poco escabrosa, sobre la base poco ancha y debajo la hinchazón rápidamente adelgazada. Ella acaba en un gancho chico, agudo, inclinado, lustroso, castaño. El protórax con puntos finos, abundantes; el disco debajo del lóbulo anterior corto es regularmente

alargado en la ♀ y considerablemente en el ♂. Las quillas laterales con un ángulo muy agudo y el lóbulo inclinado estendido considerablemente. Los élitros delgados, iguales, con la extremidad muy regularmente redondeada. Los muslos posteriores con espinas pequeñas distantes, los otros solamente con una ó dos cerca de la extremidad; los pies posteriores son largos, las tibias tienen casi ¾ de la longitud de los élitros. El oviducto es en proporción corto, pasando la punta de los élitros, pero es más corto que la tibia posterior.

Longitud del cuerpo	del ♂	26	y de la	♀	27
" del cono frontal	" "	2,25	"	"	2,25
" del disco del protórax	" "	7,5	"	"	7,5
" de los élitros	" "	34	"	"	36
" de las tibias posteriores	" "	24	"	"	24
" del oviducto			"	"	20

Anurogryllus Antillarum, en página 367.

Especie pequeña, parda, las antenas moreno-barrosas, la cabeza barrosa, convexa, el vértice levantado; la frente es del color castaño, el tórax pálido-morena con su borde lateral pálido; los élitros de la ♀ en forma de escama, del ♂ abreviados y alcanzando el 5º ó 6º segmento del abdomen; el espejo es triangular; las alas faltan, el abdomen es pardo; los piés y los cercos son barrosos; el oviducto apenas sobresaliente.

Longitud del cuerpo	♀	12,	♂ 11	mil.
" del élitro	"	1,6	" 5,6	"
" del muslo posterior	"	7,5	" 8,3	"
" de los cercos	"	6,	" 6,2	"
" del protórax	"	2,5	" 2,8	"
Anchura del protórax	"	3,4	" 3,6	"
Longitud de la tibia posterior	"	4,8	" 5,5	"
" del primer artejo del tarso posterior	"	2,1	" 2,9	"

Patria: Cuba (de la colección de Poey).

Anurogryllus abortivus, en página 368.

♀ Leonado; el vértice rojizo; el protórax variado de barroso y pardo-rojizo; los pies por debajo barrosos; los élitros en forma de escama, apenas visibles; el abdomen variado de pardo; el oviducto apenas visible.

Longitud del cuerpo	♀ 14,2	mils.
" del muslo posterior	" 10,	"
" de la tibia posterior	" 5,6	"
" del protórax	" 3,2	"
" del primer artejo del tarso posterior	" 2,5	"

Patria las Antillas, v. g. Cuba, según Saussure.

Gryllus capitatus, en páginu 369.

El Dr. Saussure da la descripción siguiente:

♂ Barroso, cabeza robusta y como el protórax roja ó por encima más oscura; los élitros barrosos y algo más cortos que el abdomen, con 5 nervuras oblícuas, sin ondas; las alas son chicas; el abdomen es moreno; los cercos son leonados.

Longitud del cuerpo	♂ 22	mils.
" del élitro	" 12	"
" del muslo posterior	" 11	"
" del protórax	" 4,3	"
Anchura del protórax	" 6,5	"

Patria: Perú y Chile.

Cophus thoracicus, en página 372.

Agréguese á la descripción dada en página 372:

Especie sin alas; el cuerpo es comprimido y hacia adelante más angosto; el primer artejo de los tarsos muy largo.

Longitud del cuerpo..... (larva)	♀	20	♂	23	mils.
" del muslo anterior.....	"	10,2	"	11,5	"
" del muslo posterior.....	"	17	"	17,5	"
" del protórax.....	"	5	"	5,3	"
Anchura del protórax.....	"	4,9	"	4,9	"
Longitud del primer artejo de los tarsos posteriores.....	"	6	"	6,2	"

INDICE

DE LOS NOMBRES CIENTIFICOS.

NOTA.—Los nombres de las familias están impresos con todas sus letras mayúsculas; los de las especies, aunque tengan en el texto la primera letra mayúscula, la tienen aquí todos minúsculas; los nombres, tanto genéricos como específicos, que valen hoy para la especie, están impresos con letras romanas y los nombres sinónimos y los de especies exóticas citadas con letras bastardillas.

	PÁGINAS.
abortivus	368
abreviatus	368
Acanthoderus	335
ACRIDIDAE	335
Acridium	341
Acridium	348
adspersicollis	302
aduncus	387
affinis	292
albipes	300
americana	293, 307
americanum	370
Amphiacustes	371
Anaplecta	312
Anaulacomera	349
Anechura	298
Anisolabis	294
Anisomorpha	334
annulipes	371
Anophelepis	334
antillarum	314, 367
Anurogryllus	367
Apithes	377
Apithes	379
Apterígida	297
arcuata	294
Arnilia	345
assimilis	368
atropos	318
Aulacomena	349
australasiae	308
azteca	294, 310
azecta	347
aztecus	347
Bacteria	328, 330
Bacunculus	328
bifasciata	321
bivittata	301
bivittata	301
*Bl*abera	318
Blatta	300
Blatta	304
"	307
"	308

	Páginas.
Blatta	310
"	312
"	313—318
BLATTIDAE	300
blattoides	303
borealis	366
brevipenne	362
brevipennis	366
buprestoides	310
burgesi	296
burmeisteri	309
cabrerae	305
caerulans	340
canotus	381
capitata	304
capitatus	369
caraibea	306
caraibeus	360
cauloni	383
Caulonia	327
cauloniana	353
Ceratinoptera	312
Choriphyllum	346
Chortophaga	339
chrysopa	363
cicatricosa	317
cinerea	316
cingulata	325
collaris	313
Conocephalus	356
conspersa	317
Cophus	372
Corydia	313
cornutus	335
Creoxylus	333
craniifera	318
cubense	331, 334, 343
cubensis	319, 323, 328, 339, 364, 365, 367
cubensis	334
var. cubensis	340
cuspidatus	357
cyanea	313
Cycloptilum	370
Cyrtoxipha	373
Cyrtoxiphus	373
delicatula	201
Dellia	344
dentifrons	324
deplanata	321
Diapherodes	332
Dibelona	365
Dimidiata	306, 323
dilecta	301
distincta	293
domingensis	308
domingensis	322
dryas	330
elongata	298
Epaphrodita	324
Epilampra	308
Epilampra	303
Erechthis	361
Eriolus	360
excisa	303
fallax	377
fasciata	362
fasciatum	362
fenestralis	340
ferox	323
filiformis	345
foraminatus	377
Forcinella	294
Forficesila	292, 293
Forficula	299
Forficula	292, 293, 295, 297
FORFICULIDÆ	292
frey-gesneri	348
fumigata	320
fusca	318
fuscopictus	343
fuscum	338
fuscus	338
germanica	300
gigantea	292
Gonatista	321
grandis	372
gravidula	297
grisea	321
GRYLLIDAE	366

	Páginas.
Gryllodes	367, 368
Gryllodes	369
gryllodes	382
Gryllotalpa	366
Gryllus	368
Gryllus	369, 372, 382
Gundlachi	335, 354, 361
"	370, 373
guttatus	357
haïtensis	341
Hapithus	378
Haplopus	333
havanense	332
hebes	359
hexadactyla	366
Holocompsa	313
Hymenotes	346
imitador	376
ingens	305
insulana	344
irroratus	378
Ischnoptera	303
Ischnoptera	310
Krugi	379
Labia	294
Labidura	292
Labidura	293
laevigata	316
laterale	348
lateralis	348
laticauda	349
laurifolia	352
Leptisma	345
Leucophaea	313, 314
linearis	330
Locusta	352, 354, 362
LOCUSTIDAE	349
luctuosa	318
luridos	384
luteola	315
lyrata	326
maculipennis	337
maderae	313
magnifica	352
MANTIDAE	321
Mantis	321, 322, 323
"	324, 325–330
marginata	325
Mastax	335
Metrypa	384
Metrypus	384
mexicana	309, 345
mexicana	318
micans	311
Microcentrum	352
Monachoda	320
musarum	324
muticus	369
nahua	302
Nauphoeta	316
Nemobiopsis	370
Nemobius	367
nietoi	360
nivea	315
nivea	315, 316
niveus	372
Nichelius	343
obscurum	342
obscurus	314, 342
obtusangula	350
occidentalis	306, 358
Oecanthus	372
Oedipoda	340, 341
olivaceum	341
opaca	304, 351
Opomala	345
Orocharis	380
Orochirus	379
Orphula	337
Oxyhploa	310
pallens	341
pallida	316
pallidum	352
Panchlora	313
Paratettix	347
Paroecanthus	377
parvula	304
Periplaneta	306
Phalangopsis	371
phalerata	302
Phantasis	325
Phasma	334, 335
Phasma	328, 332
PHASMIDAE	325
Pherterus	364
Phibalosoma	331
Philobora	317
Phlugis	363
Phoebolampta	352
phryganoides	321

	Páginas.
Phyllocrania	324
Phyllodromia	300, 301, 302
"	309
Phylloptera	353
pilosus	379
planula	325
Platycrania	332
Platydactylus	380
Plectoptera	311
Podoscirtus	383
poeyi	312, 327, 334
"	369, 375
poeyi	316, 333
Polyancistrus	354
polymorpha	348
Polyzosteria	304
porcellana	312
Psalidophora	298
Psalis	293
Pseudancistrus	354
Pseudobacteria	328
Psinidia	340
Pygnoscelus	314
quadratus	378
Rhaphidophorus	364
riparia	292
rugulosa	349
sagrae	346
sauleyi	380
saussurei	325, 347
Schistocerca	341
Scudderi	337
serrulata	354
serrulatus	354
Sphinogonotus	340, 341
spinicolle	335
spinosa	330
Spongophora	298
Stagmomantis	322, 323
Stenobothrus	337
Stethophyma	338
Stilpnochlora	353
sulzeri	319
surinamensis	314
supellectilium	302
taeniata	299
Textrix	348
Tettigidea	348
Tettix	347
Theoclytes	325
thoracicus	372
thunbergi	320
Tragocephala	339
triedrica	328
Thespis	323
trapezoides	318
Turpilia	349
uncinatus	356
undulata	324
unidentata	295
vaginalis	382
varians	318
venustula	332
venustulum	332
virescens	315
viridis	315
viridis	315
vittatus	374
Xiphidium	362
Zetobora	317

FE DE ERRATAS.

Pág.	Lín.	DICE	LEASE.
289	26	entrare	entrase
290	23	Bol. Mem. S. E. y Memoires	Bol. Essai y Anales
290	24	Bélgica	Belgique
290	31	Brumer	Brunner
290	33	Memoire	Monographie
291	16	Archir	Archiv
291	19	Einna y Eienneus	Linne y Linneus
291	20	Eney y pidie	Ency y pedie
291	23	Paliset	Palisot
291	26	itenere	itinere
291	27	Spiae	Spix
291	35	Ortheptera Á Americal	Orthoptera . y Americae
292	2	Ocdip	Oedip
202	12	S. Aor	S. Acr.
292	15	(dos veces) Westivood. Wessivood	Westwood
292	20	124	224.
293	14	distineta	distincta
293	15	Bol. M. Z.	Bol. Mem. S. Z.
293	20	articulos	artejos
293	21	articulos	artejos
293	23	tórax	protórax
293	28	longitnd	longitud
294	10	tórax y elitros	protórax y metatórax
294	22	artículos	artejos
295	16	tórax	protórax
295	31	artículos y castaño	artejo y castañas
295	32	tórax	protórax
296	16	Burgessii	Burgesi
296	17	Burgessii	Burgesi
300	29	Burn	Burm.
303	30	Mal	Mel.
304	12	Isehnopter	Ischnoptera
308	18	con el	en el
308	28	colores e	colores a
310	14	Miss p. 82 f 45	Miss. p. 82, f. 45
311	10	tronchada	tronchado
315	11	Panachlora	Panchlora
319	7	posterioers	posteriores
320	18	lada	lado
321	8	Longitud, anchura	Longitud , anchura
322	7	mulos	muslos
323	19	Hagmomantis	Stagmomantis
324	11	Epaphrodrita	Epaphrodita

Pág.	Lín.	DICE	LEASE
324	19	p. III,	p. 111.
324	20	Gén. Cuer. p. 144	Guer. Cub. p. 144.
325	8	Drury Guerin	Drury. Guerin
327	19	muchos	muchas
328	1	Caaulonia	Caulonia
328	28	" Westw	Bacteria " Westw
328	30	Bacunculus " " de	Bacunculus " de
330	3	Bacunnelus	Bacunculus
332	8	Diapherodes venustulum	Diapherodes) venustulum
333	20	das	dos
335	26	Gnndlachii	Gundlachi
336	21	elitrso	élitros
336	25	castaños-mor	castaño-mor
337	6	ferruginoso, á la	ferruginoso á la
337	8	(139)	(28)
337	25	total, 15 del protórax 3	total 15, de protórax 3.
337	29	Scudd Journ	Scudd. Journ.
338	9	pardusco	pardusca
338	26	arenada	encorvada
339	5	morenas	morenos
339	13	Chortaphaga	Chortophaga
339	29	elictros	élitros
339	32	protótax	protórax
399	34	de 23, hasta	de 23 hasta
340	3	Ocdipoda	Oedipoda
340	7	pardos–	pardos,
340	16	Spingonotus	Sphingonotus
340	26	pardos-rojizos	pardo-rojizos
340	32	(instos	(en los
341	13	Ocdipoda	Oedipoda
341	20	Thumb	Thunb.
341	24	Pallens Thumb	pallens Thunb.
342	23	quillas, con	quillas con
342	28	bordada, por	bordada por
843	I	morenos los	morenos; los
343	3	Y el con puntos	y el puntos
343	5	Suprímanse las palabras desde	Y el espacio hasta persianas
343	7	pálidos-rojizos	pálido-rojizos
343	17	fasciata	fasciatum.
343	21	fuscopietus	fuscopictus
343	26	pasado	pasando
344	6	meso y metatórax	meso– y metatórax
344	28	oscuro	oscura
344	30	es el	son el
345	24	Opsomala	Opomala
346	7	blanco rosado	blanco -rosado
349	10	con	con—
352	8	Scuder	Scudder,
355	11	seguda	segunda
355	20	un espina	una espina
357	21	debajo, el	debajo el
359	15	acreas	ocraceas
359	27	interna	interno
360	26	cortos en	cortos, en
366	28	borcalis	borealis
366	29	borcalis	borealis
366	32	borcalis	borealis
367	34	Gryllides, p	Gryllides I, p.
368	10	Gryllides, p	Gryllides I, p.
373	28	con colores	concolores